



COMPACT CATALOG

KOMPAKT KATALOG

LED INDICATORS
LED-ANZEIGEN

ELECTRONIC BUTTONS
ELEKTRONISCHE TASTER

PHOTOELECTRIC SENSORS
OPTISCHE SENSOREN

INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES
INDUKTIVE NÄHERUNGSSCHALTER

CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES
KAPAZITATIVE NÄHERUNGSSCHALTER

XECRO GmbH
Siemensstraße 31
30827 Garbsen
Germany

<http://xecro.com>
sales@xecro.com

+49 5131 97791-0
+49 5131 97791-99 fax

Think for technology

XECRO is an independent company with more than 20 years of experience in the sensor industry. XECRO develops, produces and sells industrial sensors and general industrial electronics worldwide.

Over the years, XECRO has expanded its production line to become one of the most comprehensive ranges in the automation industry; focussing on the highest performance available.

XECRO's innovations and the high standard of its technology enable us to produce the thinnest and shortest sensors, quadruple sensing distances, high pressure proof, heatproof, and extremely resistant proximity switches with closed stainless housings.

Global organization

XECRO is one of the world's leading developers and manufacturers of inductive and capacitive technology with customers in Europe, North and Latin America, Asia, Africa, and the Middle East. The organization operates in compliance with the strict rules and directives of ISO 9001:2015.

Our headquarters, situated in a modern 2000 m² facility in the vicinity of Hanover, Germany, is home to our Financial and Sales, Research and Development, Customer Support, and Shipping departments. Customers benefit from the synergistic nature of our organization: XECRO produces in Germany and in cooperation with selected strategic production facilities within the European Union.

Dynamic research and development

Research and Development are the heart of the company. Due to the expertise we have gained from many years of implementing individual solutions, we are able to adapt our products to meet almost any customer need.

If special housings are required, then we design them in 3D. XECRO has *rapid prototyping* for any shape and can provide IGES or STEP files in advance to check that the planned integration will be possible.

All XECRO products are made to the highest accuracy and are fully tested after production. The **CE** marking on the products shows the conformity to EU and EN standards and directives.

Technikorientiertes Denken

XECRO ist ein unabhängiges Unternehmen mit mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Sensorindustrie. XECRO entwickelt, produziert und vertreibt Industriesensoren und allgemeine Industrieelektronik weltweit.

Mit den Jahren hat XECRO seine Produktreihen dahingehend erweitert, dass sie heute zu einer der vollständigsten und leistungsfähigsten in der Automatisierungstechnik zählt.

XECROs Innovation und der hohe Stand seiner Technologie ermöglichen, die dünnsten und kürzesten Sensoren, Sensoren mit vierfachem Normschaltabstand, hochdruck- und hitzefesten Sensoren, sowie Sensoren mit außergewöhnlich widerstandsfähigen Vollmetallgehäusen zu produzieren.

Weltweite Organisation

XECRO ist einer der führenden Anbieter induktiver und kapazitiver Technologie und beliefert Kunden in Europa, Nord- und Lateinamerika, Asien, Afrika und dem Nahen Osten. Die Organisation arbeitet in Übereinstimmung mit den strengen Vorgaben der ISO 9001:2015.

Unser Hauptsitz nahe Hannover repräsentiert das Zentrum unseres Handelns. Finanzen und Vertrieb, Forschung und Entwicklung, Kundendienst und Versand befinden sich in einem modernen Gebäude mit 2000 m². Kunden profitieren von unserer synergetischen Organisation. XECRO stellt in Deutschland her und in enger Zusammenarbeit mit strategisch ausgewählten Produktionsstätten innerhalb der Europäischen Union.

Engagierte Forschung und Entwicklung

Forschung und Entwicklung bilden den Schwerpunkt des Unternehmens. Auf Grund in Jahren gewonnener Erfahrungen bei der Implementierung individueller Lösungen sind wir in der Lage, unsere Produkte auf nahezu alle Anforderungen unserer Kunden anzupassen.

Wenn besondere Gehäuse erforderlich sind, dann entwerfen wir diese in 3D. XECRO verfügt über *Rapid Prototyping* für jede Form und kann bereits im Vorfeld IGES- oder STEP-Dateien zur Verfügung stellen, um eine spätere Integration sicherzustellen.

Alle Produkte von XECRO werden mit der höchsten Präzision hergestellt und anschließend vollständig getestet. Die Übereinstimmung der Produkte mit EU- und EN-Standards dokumentiert die **CE**-Kennzeichnung auf allen Produkten.



4



Beacons
multiple colored LED + sound
Signalleuchten
mehrfarbig LED + Signalton

6



Multiple colored LED indicators
automatically flashing
Mehrfarbige LED-Anzeigen
selbständig blinkend

8



Smart buttons
touch and push sensitive
Intelligente Taster
berührungs- und druckempfindl.

10



Fork light barriers
red light, infrared light, laser
Gabel-Lichtschranken
Rotlicht, Infrarotlicht, Laser

14



Frame light barriers
detecting falling objects
Rahmen-Lichtschranken
erkennen Objekte im freien Fall

16



Light curtains
high resolution crossed beams
Flächen-Lichtschranken
gekreuzte Strahlgeometrie

18



Photoelectric sensors
reflective, background suppress.
Optische Sensoren
reflektiv, Hintergrundausblendung

20



Ring sensors
inductive, capacitive, optical
Ringsensoren
induktiv, kapazitiv, optisch

22



Inductive proximity switches
Miniature
Induktive Näherungsschalter
Miniatuur

24



Inductive proximity switches
high performance, 4× S_n

Induktive Sensoren
Hochleistung, 4× S_n

30



Inductive proximity switches
closed stainless steel housing

Induktive Sensoren
Vollmetallgehäuse

32



Inductive proximity switches
high temperature up to 180 °C

Induktive Sensoren
Hochtemperatur bis zu 180 °C

34



Inductive proximity switches
food safe, IP69k, -40 °C

Induktive Sensoren
lebensmitteltauglich, IP69k, -40 °C

36



Inductive proximity switches
pressure proof up to 1000 bar

Induktive Näherungsschalter
druckfest bis zu 1000 bar

38



Inductive proximity switches
analog output

Induktive Näherungsschalter
Analogausgang

40



Inductive proximity switches
2-wire DC, 2-wire AC

Induktive Näherungsschalter
2-Leiter DC, 2-Leiter AC

42



Capacitive proximity switches
performance, chem. resistant

Kapazitive Näherungsschalter
Hochleistung, chem. resistent

46



Capacitive proximity switches
high temperature up to 150 °C

Kapazitive Näherungsschalter
Hochtemperatur bis zu 150 °C

LED Beacons, multiple colored LED

LED-Anzeigen, mehrfarbige LED

- ▶ Fits into Ø22.5 mm mounting standard
Passt in Ø22,5 mm Montagestandard
- ▶ Up to 7 colors, blink patterns and sounds
Bis zu 7 Farben, Blinkmuster und Signaltöne
- ▶ Homogeneous bright illumination
Gleichmäßige helle Ausleuchtung
- ▶ Food-grade hygienic version available
Hygieneausführung erhältlich
- ▶ Versions with synchronization available
Ausführungen mit Synchronisation erhältlich
- ▶ Also available with low-current inputs
Auch mit Low-Current-Eingängen erhältlich

Custom configuration

A color, a blink pattern and a sound can be assigned to each of the seven pin combinations.

Kundenspezifische Konfiguration

Jeder der sieben Pin-Kombinationen kann jeweils eine Farbe, ein Blinkmuster und ein Signalton zugeordnet werden.



 **IO-Link**
Universal · Smart · Easy

Technical data (typ.)

Supply voltage	10...35 V _{DC}
Current consumption	<200 mA
Reverse polarity protection	built-in
Light source	high efficient LED
PWM dimmable	no
Max. self-generated frequency	20 Hz*
Bulb material	polycarbonate
Operating temperature	-20...+50 °C -4...+122 °F
IP code	IP67
devices with sound	IP67 / IP63

* Note: These multiple colored LED indicators can not be dimmed by PWM.

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung (V _{CC})	10...35 V _{DC}
Eigenstromaufnahme	<200 mA
Verpolungsschutz	integriert
Leuchtmittel	Hocheffizienz-LED
PWM dimmbar	Nein
Max. selbsterzeugte Frequenz	20 Hz*
Material Leuchtkörper	Polykarbonat
Betriebstemperatur	-20...+50 °C
Schutzart	IP67
Geräte mit Signalton	IP67 / IP63



* Anmerkung: Diese LED-Anzeigen können nicht per PWM gedimmt werden.

self-blinking selbstblinkend	Synchronization Synchronisation	Connection Anschluss	Input · Eingang	Blink Mode Blinkmodus	Sound Signalton	Housing Gehäuse	Order Code Bestellnummer	
R-G-B, mixed colors R-G-B, Mischfarben				Activating more than one color at the same time results in mixed colors. Die gleichzeitige Aktivierung mehrerer Farben ergibt Mischfarben.				
○	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○	off	○	Zinc die-cast Zinkdruckguss	SD60Z-PW-N12#001	
			○ ○ ●		●			
			○ ● ○		○	Stainless 1.4404 Edelstahl 1.4404	SD60S-PW-N12#001	
			● ○ ○		●			
R-G-Y alternating R-G-Y alternierend				When more than one color is activated at the same time, the selected colors cycle. Wird mehr als eine Farbe gleichzeitig angesteuert, die gewählten Farben wechseln zyklisch.				
●	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○	off	○	Zinc die-cast Zinkdruckguss	SD60Z-PW-N12#002	
			○ ○ ●		●		SD60Z-PWS-N12#002	
			○ ● ○	0.5s 0.5s	○	Stainless 1.4404 Edelstahl 1.4404	SD60S-PW-N12#002	
			● ○ ○	0.5s 0.5s	●		SD60S-PWS-N12#002	
R-G-Y with prioritized inputs R-G-Y mit priorisierten Eingängen				GREEN can remain permanently activated. YELLOW overrides green, RED overrides yellow. GRÜN kann dauerhaft aktiviert bleiben. GELB übersteuert grün, ROT übersteuert gelb.				
○	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○	off	○	Zinc die-cast Zinkdruckguss	SD60Z-PW-N12#003	
			○ ○ ●		●		SD60Z-PWS-N12#003	
			○ ● ○		○	Stainless 1.4404 Edelstahl 1.4404	SD60S-PW-N12#003	
			● ○ ○	0.5s 0.5s	●		SD60S-PWS-N12#003	
R-G-Y with prioritized inputs R-G-Y mit priorisierten Eingängen				GREEN can remain permanently activated. YELLOW blinks slowly and overrides green, RED blinks quickly and overrides yellow. GRÜN kann dauerhaft aktiviert bleiben. GELB blinkt langsam und übersteuert grün, ROT blinkt schnell und übersteuert gelb.				
●	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○	off	○	Zinc die-cast Zinkdruckguss	SD60Z-PW-N12#004	
			○ ○ ●	0.5s 0.5s	●		SD60Z-PWS-N12#004	
			○ ● ○	0.5s 0.5s	○	Stainless 1.4404 Edelstahl 1.4404	SD60S-PW-N12#004	
			● ○ ○	0.25 0.25	●		SD60S-PWS-N12#004	
R-G-Y with prioritized inputs R-G-Y mit priorisierten Eingängen				GREEN can remain permanently activated. YELLOW blinks quickly and overrides green, RED bursts and overrides yellow. GRÜN kann dauerhaft aktiviert bleiben. GELB blinkt schnell und übersteuert grün, ROT flackert und übersteuert gelb.				
●	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○	off	○	Zinc die-cast Zinkdruckguss	SD60Z-PW-N12#005	
			○ ○ ●	0.25 0.25	●		SD60Z-PWS-N12#005	
			○ ● ○	Burst	○	Stainless 1.4404 Edelstahl 1.4404	SD60S-PW-N12#005	
			● ○ ○	Burst	●		SD60S-PWS-N12#005	
R-G-Y with SYNCHRONIZATION R-G-Y mit SYNCHRONISIERUNG				Multiple interconnected indicators synchronize their blink patterns. Mehrere miteinander verbundene Anzeigen synchronisieren ihre Blinkmuster.				
●	●	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○	Interconnected verbunden	○	Zinc die-cast Zinkdruckguss	SD60Z-SY-N12#006	
			○ ○ ●		●		SD60Z-SYS-N12#006	
			○ ● ○		○	Stainless 1.4404 Edelstahl 1.4404	SD60S-SY-N12#006	
			● ○ ○	0.25 0.25	●		SD60S-SYS-N12#006	
R-G-B with IO-Link R-G-B mit IO-Link			Connection · Anschluss		Arbitrary access to 7 colors, 5 blink patterns, and 3 sounds. Freier Zugriff auf 7 Farben, 5 Blinkmuster und 3 Signaltöne.			
●	○	Connector M12 Stecker M12	1 V _{CC}	4 IO-Link	2 GND	○	Zinc die-cast Zinkdruckguss	SD60Z-IO-N12#000
			○ V _{CC}	● IO-Link	○ GND	●		SD60Z-IOS-N12#000
			● V _{CC}	○ IO-Link	● GND	○	Stainless 1.4404 Edelstahl 1.4404	SD60S-IO-N12#000
			● V _{CC}	● IO-Link	● GND	●		SD60S-IOS-N12#000

Small selection from our range of products. Devices with low current inputs are also available.
Kleine Auswahl aus unserem Sortiment. Geräte mit Low-Current-Eingängen sind ebenfalls verfügbar.

Order codes are valid for M12 connector. Cable connection -N2P) also available.
Bestellnummern gelten für M12-Stecker. Festkabel (-N2P) ebenfalls erhältlich.

LED Indicators, multiple colored LED

LED-Anzeigen, mehrfarbige LED

- ▶ Field and panel mount versions
Vor-Ort-Montage und Fronttafeleinbau
- ▶ Up to 7 colors and blink patterns
Bis zu 7 Farben und Blinkmuster
- ▶ Homogeneous bright illumination
Gleichmäßig helle Ausleuchtung
- ▶ Food-grade hygienic version available
Hygieneausführung erhältlich
- ▶ Versions with synchronization available
Ausführungen mit Synchronisation erhältlich
- ▶ Also available with low current inputs
Auch mit Low-Current-Eingängen erhältlich

Custom configuration

A color and a blink pattern can be assigned to each of the seven pin combinations.

Kundenspezifische Konfiguration

Jeder der sieben Pin-Kombinationen kann jeweils eine Farbe und ein Blinkmuster zugeordnet werden.



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...35 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<50 mA*
Light source	high efficient LED
PWM dimmable	no
Housing material	
MLS18	brass, nickel plated
MLS30	brass, nickel plated
ML*22	stainless steel 1.4305
Bezel material	
ML*22	stainless steel 1.4305
MLH22	stainless steel 1.4404
Pane material	polycarbonate
Operating temperature	-20...+50 °C -4...+122 °F
IP code	IP67, Ø22.5 IP69k / IP67

* Note: These multiple colored LED indicators can not be dimmed by PWM.

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...35 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<50 mA*
Leuchtmittel	Hocheffizienz-LED
PWM dimmbar	Nein
Gehäusematerial	
MLS18	Messing, vernickelt
MLS30	Messing, vernickelt
ML*22	Edelstahl 1.4305
Material Abdeckung	
ML*22	Edelstahl 1.4305
MLH22	Edelstahl 1.4404 (V4A)
Scheibenmaterial	Polycarbonat
Betriebstemperatur	-20...+50 °C
Schutzart	IP67, Ø22.5 IP69k / IP67



* Anmerkung: Diese LED-Anzeigen können nicht per PWM gedimmt werden.

self-blinking selbst blinkend	Synchronization Synchronisation	Connection Anschluss	Input · Eingang	Blink Mode Blinkmodus	Version Ausführung	Order Code Bestellnummer
			1 4 2			
			R-G-B, mixed colors R-G-B, Mischfarben	Activating more than one color at the same time results to mixed colors. Die gleichzeitige Aktivierung mehrerer Farben führt zu Mischfarben.		
○	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ○ ● ● ○ ○	off green blue red yellow magenta	M18x1 M30x1.5 Ø22.5, Standard Ø22.5, Protector Ø22.5, Flush Ø22.5, Hygienic	MLS18-PW-N12#001 MLS30-PW-N12#001 MLS22-PW-N12#001 MLP22-PW-N12#001 MLF22-PW-N12#001 MLH22-PW-N12#001
●	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ○ ● ● ○ ○	off yellow 0.5 s 0.5 s red 0.5 s 0.5 s 0.5 s 0.5 s 0.5 s 0.5 s	M18x1 M30x1.5 Ø22.5, Standard Ø22.5, Protector Ø22.5, Flush Ø22.5, Hygienic	MLS18-PW-N12#002 MLS30-PW-N12#002 MLS22-PW-N12#002 MLP22-PW-N12#002 MLF22-PW-N12#002 MLH22-PW-N12#002
○	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ○ ● ● ○ ○	off green yellow red red red red red	M18x1 M30x1.5 Ø22.5, Standard Ø22.5, Protector Ø22.5, Flush Ø22.5, Hygienic	MLS18-PW-N12#003 MLS30-PW-N12#003 MLS22-PW-N12#003 MLP22-PW-N12#003 MLF22-PW-N12#003 MLH22-PW-N12#003
●	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ○ ● ● ○ ○	off yellow 0.5 s 0.5 s red 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	M18x1 M30x1.5 Ø22.5, Standard Ø22.5, Protector Ø22.5, Flush Ø22.5, Hygienic	MLS18-PW-N12#004 MLS30-PW-N12#004 MLS22-PW-N12#004 MLP22-PW-N12#004 MLF22-PW-N12#004 MLH22-PW-N12#004
●	○	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ○ ● ● ○ ○	off yellow 0.5 s 0.5 s red burst burst burst burst	M18x1 M30x1.5 Ø22.5, Standard Ø22.5, Protector Ø22.5, Flush Ø22.5, Hygienic	MLS18-PW-N12#005 MLS30-PW-N12#005 MLS22-PW-N12#005 MLP22-PW-N12#005 MLF22-PW-N12#005 MLH22-PW-N12#005
●	●	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ○ ● ● ○ ○	multiple interconnected indicators synchronize their blink patterns. Mehrere miteinander verbundene Anzeigen synchronisieren ihre Blinkmuster.	M18x1 M30x1.5 Ø22.5, Standard Ø22.5, Protector Ø22.5, Flush Ø22.5, Hygienic	MLS18-SY-N12#006 MLS30-SY-N12#006 MLS22-SY-N12#006 MLP22-SY-N12#006 MLF22-SY-N12#006 MLH22-SY-N12#006
●	●	Connector M12 Stecker M12	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ○ ● ● ○ ○	multiple interconnected indicators synchronize their blink patterns. Mehrere miteinander verbundene Anzeigen synchronisieren ihre Blinkmuster.	M18x1 M30x1.5 Ø22.5, Standard Ø22.5, Protector Ø22.5, Flush Ø22.5, Hygienic	MLS18-SY-N12#007 MLS30-SY-N12#007 MLS22-SY-N12#007 MLP22-SY-N12#007 MLF22-SY-N12#007 MLH22-SY-N12#007

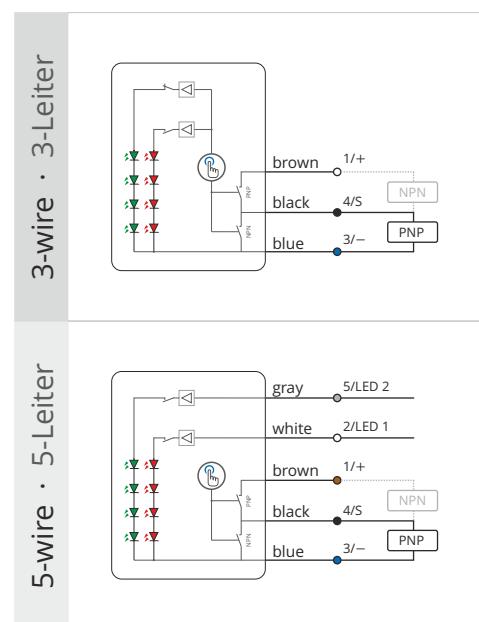
Small selection from our range of products. Devices with low current inputs are also available.
Kleine Auswahl aus unserem Sortiment. Geräte mit Low-Current-Eingängen sind ebenfalls verfügbar.

Order codes are valid for M12 connector. Cable connection -N2P) also available.
Bestellnummern gelten für M12-Stecker. Festkabel (-N2P) ebenfalls erhältlich.

Electronic Buttons, Touch or Push sensitive

Elektronische Taster, berührungs- oder druckempfindlich

- ▶ Fits into Ø22.5 mm mounting standard holes
Passt in Ø22,5 mm Montagestandardbohrungen
- ▶ Touch or push sensitive
Berührungs- oder druckempfindlich
- ▶ No moving parts — no wear
Keine bewegten Teile – kein Verschleiß
- ▶ 100% water tight and oil tight — IP69k
100% wasser- und öldicht – IP69k
- ▶ Shock resistant — completely potted
Erschütterungsfest – vollständig vergossen
- ▶ Bright optical dual-color feedback
Helle optische zweifarbig Rückmeldung
- ▶ Up to two inputs for individual LED control
Bis zu zwei externe Eingänge zur LED-Ansteuerung



Technical data (typ.)

Number of operations	no mechanical wear
Supply voltage	10...35 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<30 mA @ 24 V
Light source	High efficient LED
Housing material	Stainless steel 1.4305
Bezel material	Stainless steel 1.4305
Hygienic bezel material	Stainless steel 1.4404
Sensing face material	Polycarbonate
Operating temperature	-20...+55 °C -4...+131 °F
IP code, on the front	IP69k

Technische Daten (typ.)

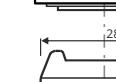
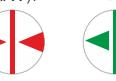
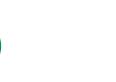
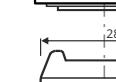
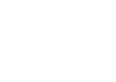
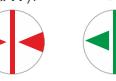
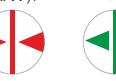
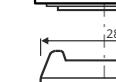
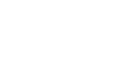
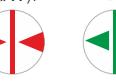
Anzahl der Betätigungen	kein mechanischer Verschleiß
Versorgungsspannung	10...35 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<30 mA @ 24 V
Leuchtmittel	Hocheffizienz-LED
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305
Material Gehäusering	Edelstahl 1.4305
Hygienischer Gehäusering	Edelstahl 1.4404, V4A
Material der Tastfläche	Polycarbonat
Betriebstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart, frontseitig	IP69k



Note: Touch buttons also react to water on the touch surface. This must be taken into account when selecting the button. Push buttons are immune to water.

Anmerkung: Touch-Taster reagieren auch auf Wasser auf der Tastfläche. Dies ist bei der Auswahl des Tasters zu berücksichtigen. Drucktaster sind gegen Wasser immun.



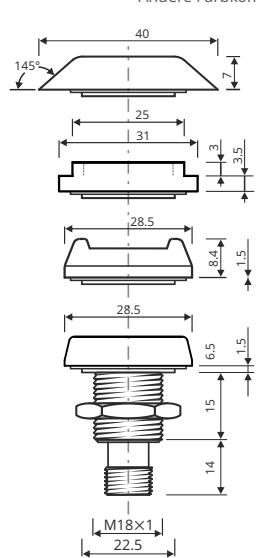
Operating mode Betriebsart	Standby Bereitschaft	Activated Betätigt	Output Ausgang	Bezel Gehäusering	Activation principle Betätigungsart	Wiring Anschluss	Connection Anschluss	Order code Bestellnummer
Static Statisch	Green Grün	Red Rot	PNP, NO	Standard	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	TS22S-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	TS22S-5POGR-N2P
	Green Grün	Red Rot	PNP, NO	Protector Schutzkragen	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	PS22S-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	PS22S-5POGR-N2P
					Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	TP22S-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	TP22S-5POGR-N2P
	Green Grün	Red Rot	PNP, NO	Flush Bündig	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	TF22S-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	TF22S-5POGR-N2P
				Hygienic Hygienisch	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	PF22S-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	PF22S-5POGR-N2P
Latching Rastend	Green Grün	Red Rot	PNP, NO	Standard	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	TS22T-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	TS22T-5POGR-N2P
	Green Grün	Red Rot	PNP, NO	Protector Schutzkragen	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	PS22T-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	PS22T-5POGR-N2P
				Flush Bündig	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	TP22T-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	TP22T-5POGR-N2P
	Green Grün	Red Rot	PNP, NO	Hygienic Hygienisch	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	TF22T-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	TF22T-5POGR-N2P
				Hygienic Hygienisch	Touch · Berührung	3-wire · 3-adrig	Connector M12	PF22T-3POGR-N12
					Pressure · Druck	5-wire · 5-adrig	Cable 2 m, PVC	PF22T-5POGR-N2P
<ul style="list-style-type: none"> · Dynamic · Static · Latching <p> IO-Link Universal · Smart · Easy</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dynamisch · Statisch · Rastend 	                       	                       	                       	                       				

Small selection from our range of products.
Kleine Auswahl aus unserem Sortiment.

Order codes are for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Other color combinations, white-red (WR), white-green (WG), blue-red (BR) are also available.

Bestellnummern für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.
Andere Farbkombinationen, Weiß-Rot (WR), Weiß-Grün (WG), Blau-Rot (BR) sind ebenfalls erhältlich.

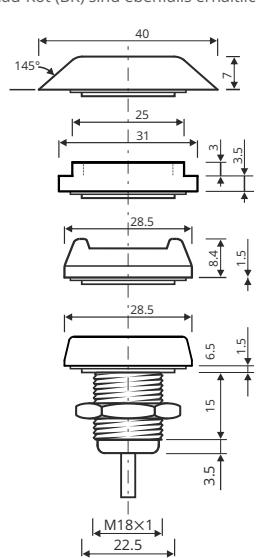
► Available Symbols · Verfügbare Symbole



Connector M12 · Stecker M12



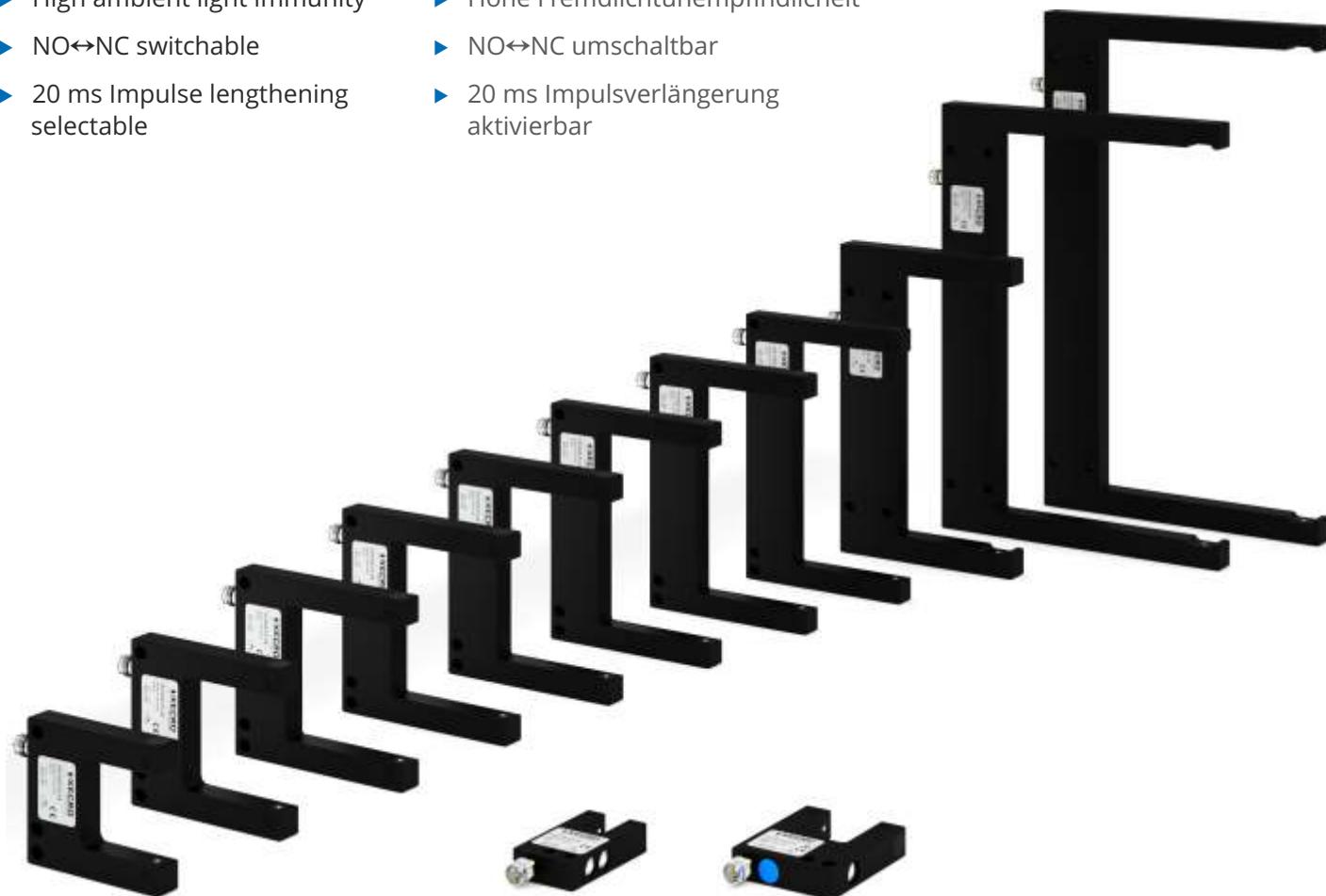
Connecting cable · Kabelanschluss



Fork Light Barriers

Gabellichtschranken

- ▶ One-piece housings only
- ▶ Identical dimensions for laser, red light, and infrared light versions
- ▶ Potentiometer or Teach function
- ▶ Static and dynamic evaluation
- ▶ High switching frequency
- ▶ High ambient light immunity
- ▶ NO↔NC switchable
- ▶ 20 ms Impulse lengthening selectable
- ▶ Ausschließlich einteilige Gehäuse
- ▶ Identische Abmessungen für Laser-, Rotlicht- und Infrarotlicht-Ausführungen
- ▶ Potentiometer oder Teach-Funktion
- ▶ Statische und dynamische Auswertung
- ▶ Hohe Schaltfrequenz
- ▶ Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- ▶ NO↔NC umschaltbar
- ▶ 20 ms Impulsverlängerung aktivierbar



Technical data (typ.)	
Supply voltage	10...35 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<50 mA
Current load capability	200 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Impulse lengthening	20 ms, selectable*
Red light · Infrared light	
Operating temperature	-20...+55 °C -4...+131 °F
Laser · Laser	
Operating temperature	-10...+45 °C 14...+113 °F
Laser protection class	1 (EN 60825-1)
Ambient light immunity	100 kLUX
Switching indicator	LED, yellow
Housing material	zinc die-cast, powder coated
IP code	IP67

* selected models

Technische Daten (typ.)	
Versorgungsspannung	10...35 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<50 mA
Ausgangsbelastbarkeit	200 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Impulsverlängerung	20 ms, zuschaltbar*
Rotlicht · Infrarotlicht	
Betriebstemperatur	-20...+55 °C
Laser · Laser	
Betriebstemperatur	-10...+45 °C
Laserschutzklasse	1 (EN 60825-1)
Fremdlichtunempfindlichkeit	100 kLux
Schaltanzeige	LED, gelb
Gehäusematerial	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Schutzart	IP67

* ausgewählte Modelle



Fork opening [mm] Gabelweite [mm]	Resolution [Ø mm] Auflösung [Ø mm]	Switching frequency [Hz] Schaltfrequenz [Hz]	Repeatability [mm] Wiederholgenauigkeit [mm]	Red light, $\lambda = 630$ nm, modulated Rotlicht, $\lambda = 630$ nm, moduliert	Infrared, $\lambda = 940$ nm, modulated Infrarot, $\lambda = 940$ nm, moduliert	Potentiometer for sensitivity adjustment Potentiometer für Empfindlichkeitseinstellung	Selectable Impulse lengthening 20 ms Zuschaltbare Impulsverlängerung 20 ms	IO-Link capable, protocol 1.1 IO-Link-fähig, Protokoll 1.1	Order code Bestellnummer
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	---	--	---	---	---	-----------------------------

Standard version · Standardausführung									
10	0.5	2500	0.02	✓	✓			FIS10P-PS-A8	
20	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS20P-PS-A8	
30	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS30P-PS-A8	
40	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS40P-PS-A8	
50	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS50P-PS-A8	
60	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS60P-PS-A8	
70	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS70P-PS-A8	
80	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS80P-PS-A8	
90	0.5	2500	0.02	✓	✓			FRS90P-PS-A8	
100	0.6	2500	0.02	✓	✓			FRS100P-PS-A8	
120	0.7	2500	0.02	✓	✓			FRS120P-PS-A8	
180	0.8	2500	0.02	✓	✓			FRS180P-PS-A8	
220	0.9	2500	0.02	✓	✓			FRS220P-PS-A8	

High resolution · Hochauflösend									
10	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FIH10P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FIH10T-PS-A8
20	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH20P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH20T-PS-A8
30	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH30P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH30T-PS-A8
40	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH40P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH40T-PS-A8
50	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH50P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH50T-PS-A8
60	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH60P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH60T-PS-A8
70	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH70P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH70T-PS-A8
80	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH80P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH80T-PS-A8
90	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH90P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH90T-PS-A8
100	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH100P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH100T-PS-A8
120	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH120P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH120T-PS-A8
180	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH180P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH180T-PS-A8
220	0.2	5000	0.01	✓	✓	✓	✓	FRH220P-PS-A8	✓ ✓ ✓ FRH220T-PS-A8



 **IO-Link**
Universal · Smart · Easy



Dynamic evaluation · dynamische Auswertung												
10	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FIH10D-PS-A8
20	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH20D-PS-A8
30	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH30D-PS-A8
40	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH40D-PS-A8
50	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH50D-PS-A8
60	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH60D-PS-A8
70	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH70D-PS-A8
80	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH80D-PS-A8
90	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH90D-PS-A8
100	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH100D-PS-A8
120	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH120D-PS-A8
180	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH180D-PS-A8
220	0.2	5000	0.01	✓					✓	✓	✓	FRH220D-PS-A8

increased contamination resistance · erhöhte Schmutzunempfindlichkeit											
10	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC10P-PS-A8		
20	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC20P-PS-A8		
30	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC30P-PS-A8		
40	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC40P-PS-A8		
50	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC50P-PS-A8		
60	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC60P-PS-A8		
70	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC70P-PS-A8		
80	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC80P-PS-A8		
90	0.5	250	0.1	✓	✓	✓			FIC90P-PS-A8		
100	0.6	250	0.1	✓	✓	✓			FIC100P-PS-A8		
120	0.7	250	0.1	✓	✓	✓			FIC120P-PS-A8		
180	0.8	250	0.1	✓	✓	✓			FIC180P-PS-A8		
220	0.9	250	0.1	✓	✓	✓			FIC220P-PS-A8		

Fork opening [mm] Gabelweite [mm]	Resolution [Ø mm] Auflösung [Ø mm]	Switching frequency [Hz] Schaltfrequenz [Hz]	Repeatability [mm] Wiederholgenauigkeit [mm]	Red light laser, $\lambda = 630$ nm, modulated Rotlicht-Laser, $\lambda = 630$ nm, moduliert	Infrared, $\lambda = 940$ nm, modulated Infrarot, $\lambda = 940$ nm, moduliert	Potentiometer for sensitivity adjustment Potentiometer für Empfindlichkeitseinstellung	Selectable Impulse lengthening 20 ms Zuschaltbare Impulsverlängerung 20 ms	IO-Link capable, protocol 1.1 IO-Link-fähig, Protokoll 1.1	Order code Bestellnummer

⚠ Laser standard version · Laser Standardausführung

10									
20	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS20P-PS-A8	
30	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS30P-PS-A8	
40	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS40P-PS-A8	
50	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS50P-PS-A8	
60	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS60P-PS-A8	
70	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS70P-PS-A8	
80	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS80P-PS-A8	
90	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS90P-PS-A8	
100	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS100P-PS-A8	
120	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS120P-PS-A8	
180	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS180P-PS-A8	
220	0.1	2500	0.01	✓		✓		FLS220P-PS-A8	

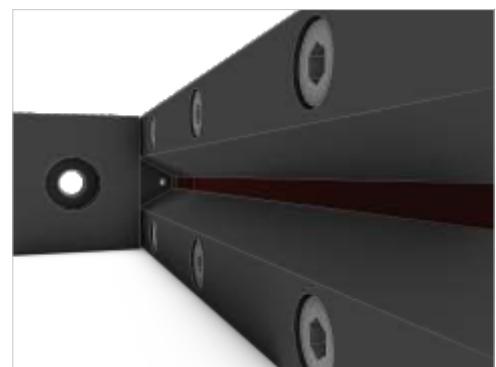
⚠ Laser high resolution · Laser hochauflösend

10									
20	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH20T-PS-A8	
30	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH30T-PS-A8	
40	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH40T-PS-A8	
50	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH50T-PS-A8	
60	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH60T-PS-A8	
70	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH70T-PS-A8	
80	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH80T-PS-A8	
90	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH90T-PS-A8	
100	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH100T-PS-A8	
120	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH120T-PS-A8	
180	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH180T-PS-A8	
220	0.03	5000	0.01	✓		✓	✓	FLH220T-PS-A8	


 **IO-Link**
Universal · Smart · Easy

Frame Light Barrier Rahmenlichtschranken

- ▶ Resolution from 0.3 mm
- ▶ Response time from 25 µs
- ▶ Impact protection for optics
- ▶ Also with soft impact protection
- ▶ Static and dynamic evaluation, selectable
- ▶ Adjustable impulse lengthening
- ▶ High ambient light immunity
- ▶ Integrated blow-out connections
- ▶ Sturdy metal housing
- ▶ Auflösung ab 0,3 mm
- ▶ Ansprechzeit ab 25 µs
- ▶ Prallschutz für Optik
- ▶ Wahlweise mit nachgiebigem Prallschutz
- ▶ Statische und dynamische Auswertung, umschaltbar
- ▶ Einstellbare Impulsverlängerung
- ▶ Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- ▶ Integrierte Freiblasanschlüsse
- ▶ Robustes Metallgehäuse



Reduced sensitivity by reflective objects approaching from the side.

Geringere Empfindlichkeit durch reflektierende Objekte, die sich von der Seite nähern.



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...35 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<50 mA
Detecting – switching output	
Current load capability	200 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Impulse lengthening	...150 ms, adjustable
Measuring – analog output	
Output type	current
Output offset	0...4 mA, adjustable
Output range	20 mA, adjustable
Output invertible	yes
Ambient light immunity	100 kLux
Housing material	aluminum, black anodized
Impact protector material	aluminum, black anodized
alternatively	nitrile rubber (shore A70)
Operating temperature	-20...+55 °C -4...+131 °F
IP code	IP67

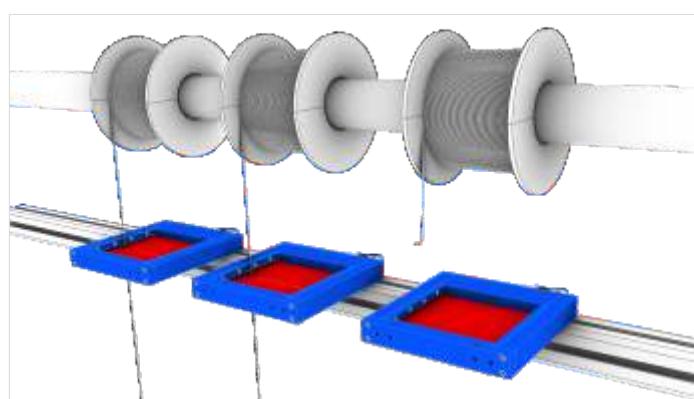
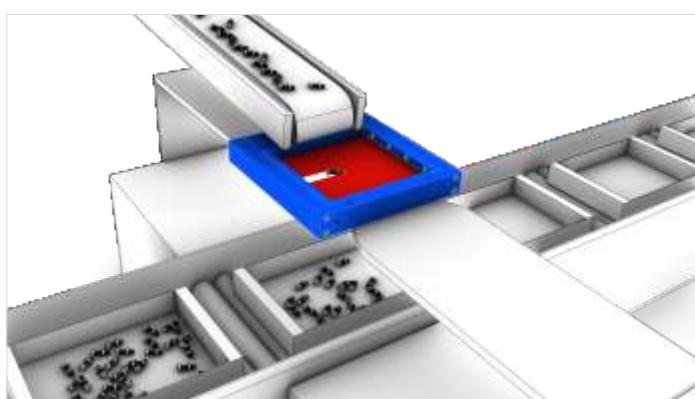
Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...35 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<50 mA
Erkennend – Schaltausgang	
Ausgangsbelastbarkeit	200 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Impulsverlängerung	...150 ms, einstellbar
Messend – Analogausgang	
Ausgangstyp	Strom
Ausgangs-Offset	0...4 mA, einstellbar
Ausgangsbereich	20 mA, einstellbar
Ausgang invertierbar	ja
Fremdlichtunempfindlichkeit	100 kLux
Gehäusematerial	aluminium, schwarz eloxiert
Prallschutzmaterial	aluminium, schwarz eloxiert
alternativ	Nitrilkautschuk (shore A70)
Betriebstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67



	Active area [mm ²] Aktive Fläche [mm ²]	Resolution Auflösung	Ambient light immunity Fremdlichtunempfindlichkeit	Response time, release time Ansprechzeit, Abfallzeit	Dimensions, w X l X h Abmessungen, b X l X h	Output function Ausgangsfunktion	Output polarity Ausgangspolarität	Impact protector material Prallschutzwerkstoff	Order code Bestellnummer
Standard									
50×48	0.7 mm	200 klx	0.1 ms	90 × 100 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT50A-PS-A8 OFT50N-PS-A8	
70×68	1.5 mm	100 klx	0.1 ms	110 × 118 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT70A-PS-A8 OFT70N-PS-A8	
100×98	2.5 mm	60 klx	0.1 ms	140 × 148 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT100A-PS-A8 OFT100N-PS-A8	
150×148	3.0 mm	30 klx	0.1 ms	190 × 198 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT150A-PS-A8 OFT150N-PS-A8	
High resolution · Hochauflösend									
50×48	0.3 mm	200 klx	0.1 ms	90 × 100 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT50A-RPS-A8 OFT50N-RPS-A8	
70×68	0.4 mm	100 klx	0.1 ms	110 × 118 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT70A-RPS-A8 OFT70N-RPS-A8	
100×98	0.6 mm	60 klx	0.1 ms	140 × 148 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT100A-RPS-A8 OFT100N-RPS-A8	
150×148	0.8 mm	30 klx	0.1 ms	190 × 198 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT150A-RPS-A8 OFT150N-RPS-A8	
High speed · Hochgeschwindigkeit									
50×48	0.7 mm	200 klx	25 µs	90 × 100 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT50A-SPS-A8 OFT50N-SPS-A8	
70×68	1.5 mm	100 klx	25 µs	110 × 118 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT70A-SPS-A8 OFT70N-SPS-A8	
100×98	2.5 mm	60 klx	25 µs	140 × 148 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT100A-SPS-A8 OFT100N-SPS-A8	
150×148	3.0 mm	30 klx	25 µs	190 × 198 × 20 mm	NO↔NC	PNP	Aluminum · Aluminium Nitrile rubber · Nitrilkautschuk	OFT150A-SPS-A8 OFT150N-SPS-A8	
Analog output · Analogausgang									
50×48	0.3 mm	200 klx	1 kHz	90 × 100 × 20 mm	Current Strom	4...20 mA	Aluminum · Aluminium	OF50A-AI420-A8	
70×68	0.4 mm	100 klx		110 × 118 × 20 mm			Aluminum · Aluminium	OF70A-AI420-A8	
100×98	0.6 mm	60 klx		140 × 148 × 20 mm			Aluminum · Aluminium	OF100A-AI420-A8	
150×148	0.8 mm	30 klx		190 × 198 × 20 mm			Aluminum · Aluminium	OF150A-AI420-A8	

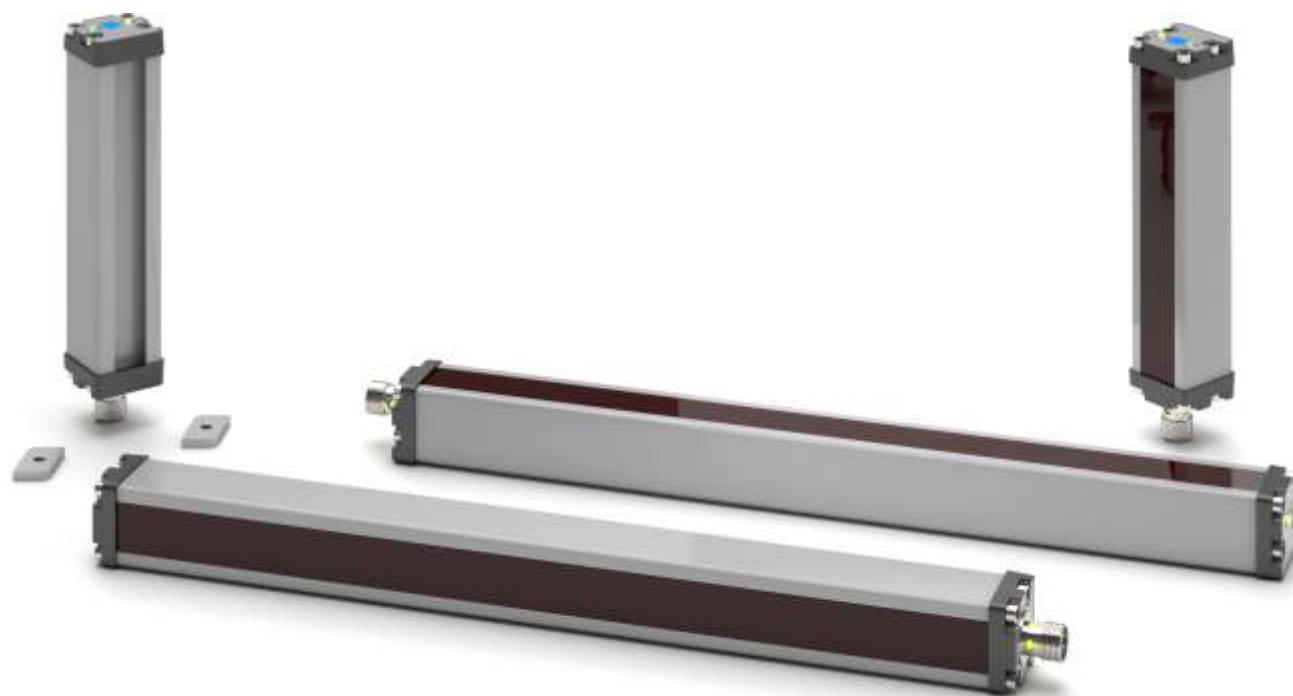
Order codes are valid for PNP (PS) configuration. All devices also available in NPN (NS) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP (PS) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als NPN (NS) Konfiguration.



Light Curtains, crossed beams

Lichtgitter, gekreuzte Strahlen

- ▶ Fully crossed beam geometry
- ▶ Extremely short blind zone
- ▶ High switching frequency
- ▶ High ambient light immunity
- ▶ Dual output NO and NC
- ▶ Robust metal housing with rubber-coated end caps
- ▶ Recessed optical window protected against mechanical impact
- ▶ T-Slot nuts allow flexible mounting and height adjustment
- ▶ IP code IP65
- ▶ Vollständig gekreuzte Strahlgeometrie
- ▶ Extrem kurze Totzone
- ▶ Hohe Schaltdichte
- ▶ Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit
- ▶ Doppelausgang NO und NC
- ▶ Robustes Metallgehäuse mit gummierten Endkappen
- ▶ Zurückgesetzte Frontscheibe geschützt vor mechanischem Aufprall
- ▶ Nutensteine erlauben eine flexible Montage und Höheneinstellung
- ▶ Schutzart IP65



Technical data (typ.)		Technische Daten (typ.)	
Supply voltage	10...35 V _{DC}	Versorgungsspannung	10...35 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in	Verpolungsschutz	integriert
Current consumption	<50 mA	Eigenstromaufnahme	<50 mA
Current load capability	2× 200 mA	Ausgangsbelastbarkeit	2× 200 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting	Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA	Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Ambient light immunity	100 kLux	Fremdlichtunempfindlichkeit	100 kLux
Switching indicator	LED, yellow	Schaltanzeige	LED, gelb
Housing material	Aluminum, powder coated	Gehäusematerial	Aluminum, pulverbeschichtet
Operating temperature	-20...+55 °C -4...+131 °F	Betriebstemperatur	-20...+55 °C
IP code	IP65	Schutzart	IP65

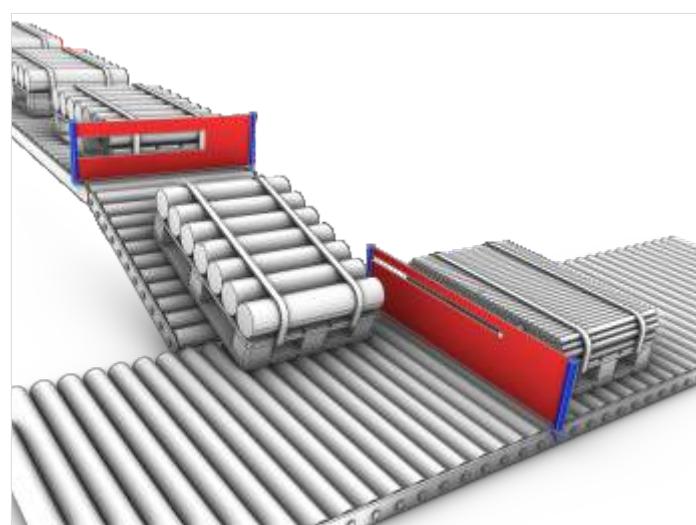
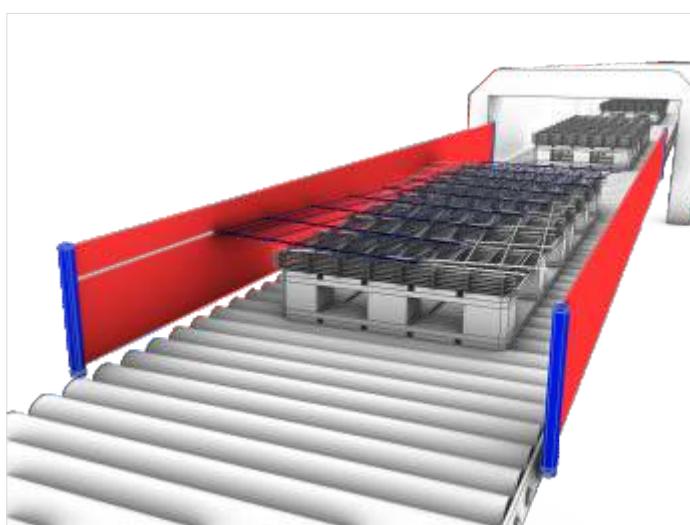
* Transmitters can be delivered with muting input on request.



* Auf Anfrage können Sender mit Muting-Eingang geliefert werden.

		Active area [mm] Aktive Zone [mm]	Range [mm] Reichweite [mm]	Min distance TX→RX [mm] Mindestabstand TX→RX [mm]	Switching Frequency [Hz] Schaltfrequenz [Hz]	Dimensions w X l X h [mm] Abmessungen, b X l X h [mm]	Muting input polarity Mutingeingang Polarität	Output polarity Ausgangspolarität	Transmitter Sender	Receiver Empfänger
100 mm version · 100 mm Ausführung										
100	Cable 2 m, PVC	2000	400	33	30 × 30 × 130	PNP	PNP, NO	CBAS100-T2-G2P	CBAS100-R2PCO-A2P	
	Cable 2 m, PVC	4000						CBAS100-T4-G2P	CBAS100-R4PCO-A2P	
	30 cm, PUR, M12	2000						CBAS100-T2-3G12	CBAS100-R2PCO-3A12	
	30 cm, PUR, M12	4000						CBAS100-T4-3G12	CBAS100-R4PCO-3A12	
	30 cm, PUR, M12	2000						CBAS100-T2-G12	CBAS100-R2PCO-A12	
	30 cm, PUR, M12	4000						CBAS100-T4-G12	CBAS100-R4PCO-A12	
	Connector M12	2000						CBAS100-T2-G12	CBAS100-R2PCO-A12	
	Connector M12	4000						CBAS100-T4-G12	CBAS100-R4PCO-A12	
	Connector M12	2000						CBAS100-T2-G12	CBAS100-R2PCO-A12	
	Connector M12	4000						CBAS100-T4-G12	CBAS100-R4PCO-A12	
300 mm version · 300 mm Ausführung										
300	Cable 2 m, PVC	2000	700	53	30 × 30 × 330	PNP	PNP, NO	CBAS300-T2-G2P	CBAS300-R2PCO-A2P	
	Cable 2 m, PVC	4000						CBAS300-T4-G2P	CBAS300-R4PCO-A2P	
	30 cm, PUR, M12	2000						CBAS300-T2-3G12	CBAS300-R2PCO-3A12	
	30 cm, PUR, M12	4000						CBAS300-T4-3G12	CBAS300-R4PCO-3A12	
	30 cm, PUR, M12	2000						CBAS300-T2-G12	CBAS300-R2PCO-A12	
	30 cm, PUR, M12	4000						CBAS300-T4-G12	CBAS300-R4PCO-A12	
	Connector M12	2000						CBAS300-T2-G12	CBAS300-R2PCO-A12	
	Connector M12	4000						CBAS300-T4-G12	CBAS300-R4PCO-A12	
	Connector M12	2000						CBAS300-T2-G12	CBAS300-R2PCO-A12	
	Connector M12	4000						CBAS300-T4-G12	CBAS300-R4PCO-A12	

Order codes are valid for PNP, NO+NC (PCO) configuration. All devices also available in NPN, NO+NC (NCO) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO+NC (PCO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als NPN, NO+NC (NCO) Konfiguration.



Photoelectric Sensors

Optische Sensoren

- ▶ Compact housing
- ▶ Kompaktes Gehäuse
- ▶ Long sensing ranges
- ▶ Hohe Betriebsreichweiten
- ▶ Light↔dark selector
- ▶ Hell↔Dunkel-Umschalter
- ▶ Indicator for output and stability
- ▶ Ausgangs- und Stabilitätsanzeige
- ▶ Background suppression
- ▶ Hintergrundausblendung
- ▶ Diffuse reflective
- ▶ Lichttaster, energetisch
- ▶ Retro-reflective, polarized
- ▶ Reflex-Lichtschranke, polarisiert



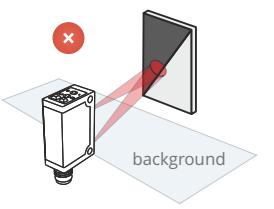
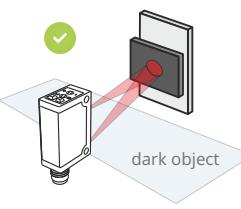
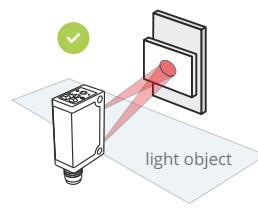
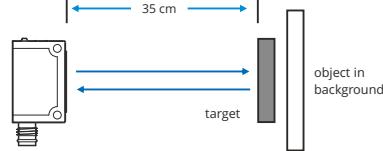
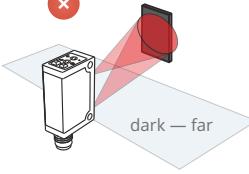
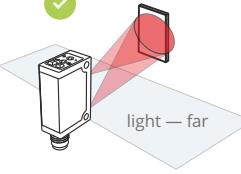
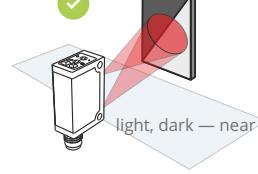
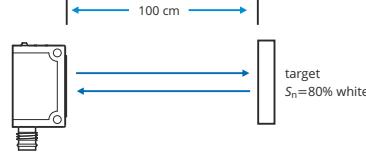
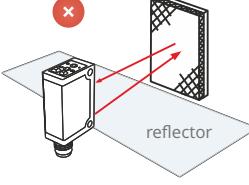
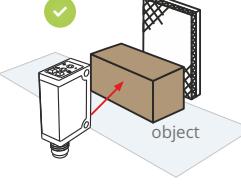
Technical data (typ.)

Supply voltage	12...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<16 mA
Current load capability	100 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.5 V @ 200 mA
Background suppression	
Light source	Infrared light, $\lambda = 880$ nm
Diffuse Reflective	
Light source	Infrared light, $\lambda = 880$ nm
Retro-Reflective	
Light source	Red light, $\lambda = 650$ nm
Ambient light immunity	15 kLux
Supply indicator	LED, yellow
Stability indicator	LED, green
Housing material	ABS, PC
Operating temperature	-20...+55 °C -4...+131 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<16 mA
Ausgangsbelastbarkeit	100 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,5 V @ 200 mA
Lichttaster mit Hintergrundausblendung	
Lichtquelle	Infrarotlicht, $\lambda = 880$ nm
Lichttaster, energetisch	
Lichtquelle	Infrarotlicht, $\lambda = 880$ nm
Reflexions-Lichtschranke, polarisiert	
Lichtquelle	Rotlicht, $\lambda = 650$ nm
Fremdlichtunempfindlichkeit	15 kLux
Spannungsanzeige	LED, gelb
Stabilitätsanzeige	LED, grün
Gehäusematerial	ABS, PC
Betriebstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67



	Sensing range [m] Reichweite [m]	Connection Anschluss	Response time [ms] Ansprechzeit [ms]	Dimensions, w X l X h [mm] Abmessungen, b X l X h [mm]	Output function Ausgangsfunktion	Output polarity Ausgangspolarität	Order code Bestellnummer
Background suppression · Lichttaster mit Hintergrundausblendung							
0.35	Cable 2 m, PVC	2	11 × 20 × 31	NO↔NC	PNP		OD31-B04-PS-A2P
	Connector M8				NPN		OD31-B04-PS-A8
	Cable 2 m, PVC						OD31-B04-NS-A2P
	Connector M8						OD31-B04-NS-A8
							
Diffuse reflection · Lichttaster, energetisch							
1	Cable 2 m, PVC	2	11 × 20 × 31	NO↔NC	PNP		OD31-D1-PS-A2P
	Connector M8				NPN		OD31-D1-PS-A8
	Cable 2 m, PVC						OD31-D1-NS-A2P
	Connector M8						OD31-D1-NS-A8
							
Retro-reflective, polarized · Retro-reflektiv, polarisiert							
8	Cable 2 m, PVC	3	11 × 20 × 31	NO↔NC	PNP		OD31-P8-PS-A2P
	Connector M8				NPN		OD31-P8-PS-A8
	Cable 2 m, PVC						OD31-P8-NS-A2P
	Connector M8						OD31-P8-NS-A8
							
Retro-reflective, effective range against reflectors				Retro-reflektiv, Effektivreichweite gegen Reflektor			
MR82	(Ø82 mm)	solid	8.00 m (100%)	MR82	(Ø82 mm)	starr	8,00 m (100%)
MR80	(Ø80 mm)	solid	6.50 m	MR80	(Ø80 mm)	starr	6,50 m
MQ4060	(40 × 60 mm)	solid	6.50 m	MQ4060	(40 × 60 mm)	starr	6,50 m
PRT50	(50 × 50 mm)	adhesive tape	5.00 m	PRT50	(50 × 50 mm)	Klebestreifen	5,00 m
PRT75	(75 × 75 mm)	adhesive tape	5.50 m	PRT75	(75 × 75 mm)	Klebestreifen	5,50 m
PRT100	(100 × 100 mm)	adhesive tape	6.00 m	PRT100	(105 × 100 mm)	Klebestreifen	6,00 m

Ring Sensors — inductive, capacitive, and photoelectric

Ringsensoren — induktive, kapazitive und optische

- ▶ Inductive ring sensors to detect metal parts
Induktive Ringsensoren zur Erkennung von Metallteilen
- ▶ Capacitive sensors to detect liquids in tubes
Kapazitive Sensoren zur Erkennung von Flüssigkeiten in Schläuchen
- ▶ Optical ring sensors to detect metallic or non-metallic parts
Optische Ringsensoren für die Erkennung von metallischen oder nicht-metallischen Teilen
- ▶ Versions with impulse lengthening are available
Ausführungen mit Impulsverlängerung erhältlich



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current load capability	200 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.5 V @ 200 mA
Inductive, Capacitive	
Housing material	PBT
Ring material	PA 6.6
Current consumption	<10 mA
Photoelectric	
Housing material	Zinc die-cast, black painted
Ring material	PMMA
Current consumption	<50 mA
Switching indicator	LED, yellow
Operating temperature	-20...+70 °C -4...+158 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Ausgangsbelastbarkeit	200 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,5 V @ 200 mA
Induktiv, Kapazitiv	
Gehäusematerial	PBT
Ringmaterial	PA 6.6
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Optisch	
Gehäusematerial	Zinkdruckguss, schwarz lackiert
Ringmaterial	PMMA
Eigenstromaufnahme	<50 mA
Schaltanzeige	LED, gelb
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67



	Resolution Auflösung	Max. object speed Max. Objektgeschw.	Impulse lengthening Impulsverlängerung	Inner diameter Innendurchmesser	Evaluation Auswertung	Connection Anschluss	Order code Bestellnummer		
Inductive	>0.5 mm Ø	 35 m/s	0.1...150 ms adjustable einstellbar	Ø 6.1 mm	Static	Connector M12, straight	IR06S-PS150-A12		
						Connector M12, angled	IR06S-PS150-RA12		
	>0.6 mm Ø			Ø 10.1 mm	Dynamic	Connector M12, straight	IR06D-PS150-A12		
						Connector M12, angled	IR06D-PS150-RA12		
	>0.8 mm Ø			Ø 15.1 mm	Static	Connector M12, straight	IR10S-PS150-A12		
						Connector M12, angled	IR10S-PS150-RA12		
	>1.0 mm Ø			Ø 21.1 mm	Dynamic	Connector M12, straight	IR15D-PS150-A12		
						Connector M12, angled	IR15D-PS150-RA12		
	capacitive	Depends on permittivity ϵ_r Abhängig von Permittivität ϵ_r	Static None Keine	Ø 6.1 mm Ø 10.1 mm Ø 15.1 mm Ø 21.1 mm	Static	Connector M12, straight	CR06S-PO-A12		
						Connector M12, angled	CR06S-PO-RA12		
						Connector M12, straight	CR10S-PO-A12		
						Connector M12, angled	CR10S-PO-RA12		
						Connector M12, straight	CR15S-PO-A12		
						Connector M12, angled	CR15S-PO-RA12		
						Connector M12, straight	CR21S-PO-A12		
						Connector M12, angled	CR21S-PO-RA12		
Photoelectric	>1.0 mm Ø in the center im Zentrum	 30 m/s	0.1...20 ms selectable wählbar	Ø 6.1 mm Ø 10.1 mm Ø 15.1 mm Ø 20.1 mm Ø 25.1 mm Ø 20.1 mm	Static	Connector M8	OR06S-PS20-A8		
						Dynamic	IR06D-PS20-A8		
					Static	Connector M8	OR10S-PS20-A8		
						Dynamic	IR10D-PS20-A8		
					Static	Connector M8	OR15S-PS20-A8		
						Dynamic	IR15D-PS20-A8		
					Static	Connector M8	OR20S-PS20-A8		
						Dynamic	IR20D-PS20-A8		
					Static	Connector M8	OR25S-PS20-A8		
						Dynamic	IR25D-PS20-A8		
					Static	Connector M8	OR30S-PS20-A8		
						Dynamic	IR30D-PS20-A8		

Order codes are valid for PNP, NO (PO) or PNP, NO↔NC (PS) configuration. All devices also available in NPN configuration.
 Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) oder PNP, NO↔NC (PS) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich mit NPN Konfiguration.

Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ **Miniature, Ø3 mm...Ø5x5 mm**
Miniatur, Ø3 mm...Ø5x5 mm
- ▶ High performance with up to 4× S_n
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ Closed stainless steel housing with IP69k
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k
Tieftemperatur –40 °C, lebensmittelzugelassen, IP69k
- ▶ Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ Devices with analog output
Geräte mit Analogausgang
- ▶ 2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}

>5000 different proximity switches



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Current load capability	200 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Switching indicator	LED, yellow
Operating temperature	–20...+70 °C –4...+158 °F
IP code	IP67

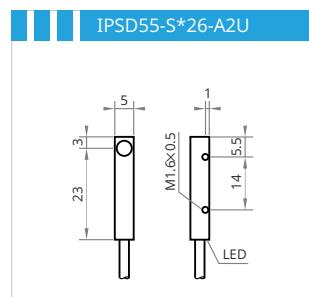
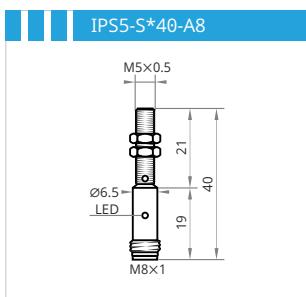
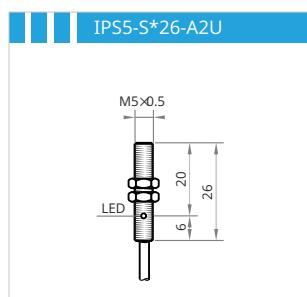
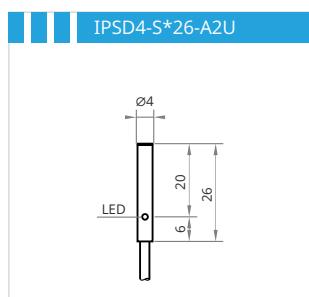
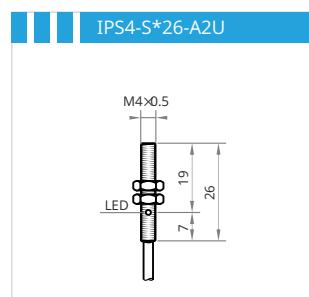
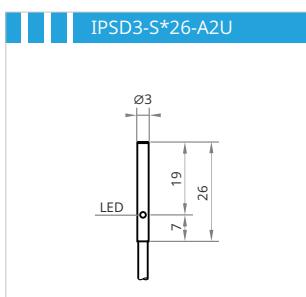
Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Ausgangsbelastbarkeit	200 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	LED, gelb
Betriebstemperatur	–20...+70 °C
Schutzart	IP67



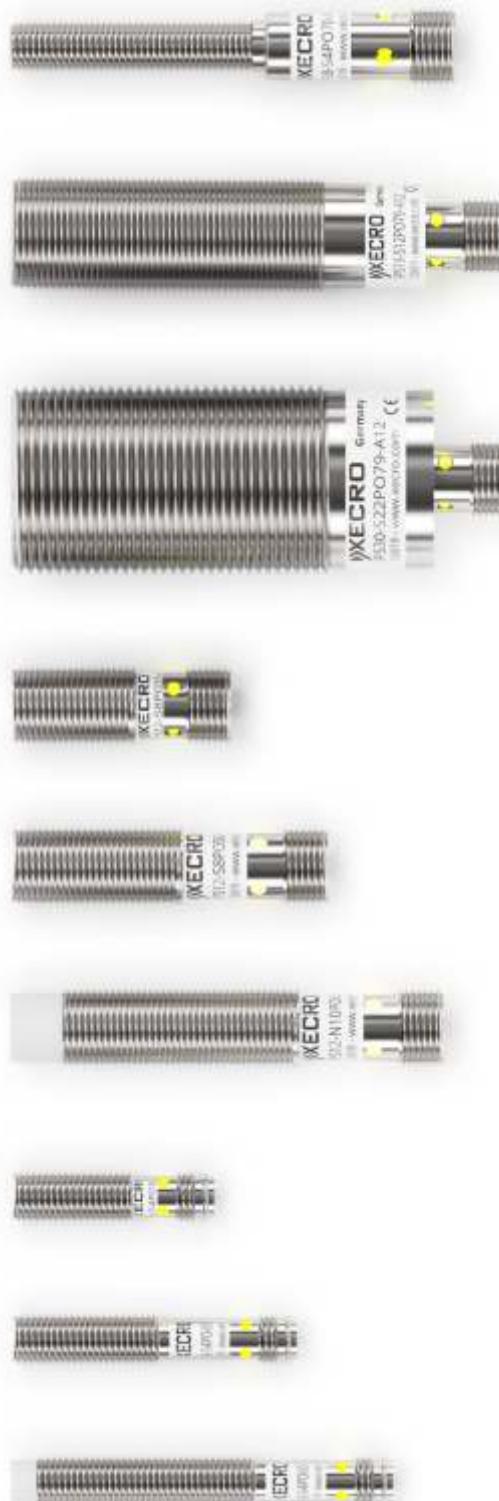
	Mounting Montage	S_n [mm]	Connection Anschluss	Housing length · Gehäuselänge [mm] 18 40	Housing material Gehäusematerial	Switching frequency Schaltfrequenz
$\varnothing 3\text{ mm}$	●	0.6	Cable 2 m, PUR	IPSD3-S06PO26-A2U	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD3-S06PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
	●	1	Cable 2 m, PUR	IPSD3-S1PO26-A2U	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD3-S1PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
$M4 \times 0.5$	●	0.6	Cable 2 m, PUR	IPSD4-S06PO26-A2U	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD4-S06PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
	●	1	Cable 2 m, PUR	IPSD4-S1PO26-A2U	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD4-S1PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
$\varnothing 4\text{ mm}$	●	0.8	Cable 2 m, PUR	IPSD4-S08PO26-A2U	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD4-S08PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
	●	1.5	Cable 2 m, PUR	IPSD4-S1.5PO26-A2U	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD4-S1.5PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
$M5 \times 0.5$	●	0.8	Cable 2 m, PUR	IPSD5-S08PO26-A2U	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD5-S08PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
		Connector M8		IPSD5-S08PO40-A8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
	●	Cable 2 m, PUR	IPSD5-S1.5PO26-A2U		Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
		1.5	30 cm, PUR, M8	IPSD5-S1.5PO26-3U8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
		Connector M8		IPSD5-S1.5PO40-A8	Stainless steel Edelstahl	2000 Hz
$\varnothing 5\text{ mm}$	●	0.8	Cable 2 m, PUR	IPSD5-S08PO26-A2U	Nickel plated brass Messing vernickelt	2000 Hz
			30 cm, PUR, M8	IPSD5-S08PO26-3U8	Nickel plated brass Messing vernickelt	2000 Hz
	●	Cable 2 m, PUR	IPSD5-S1.5PO26-A2U		Nickel plated brass Messing vernickelt	2000 Hz
		1.5	30 cm, PUR, M8	IPSD5-S1.5PO26-3U8	Nickel plated brass Messing vernickelt	2000 Hz

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ Miniature, Ø3 mm...Ø5x5 mm
Miniatur, Ø3 mm...Ø5x5 mm
- ▶ **High performance with up to 4× S_n**
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ Closed stainless steel housing with IP69k
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k
Tieftemperatur –40 °C, lebensmittelzugelassen, IP69k
- ▶ Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ Devices with analog output
Geräte mit Analogausgang
- ▶ 2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Current load capability	200 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Switching indicator	LED, yellow
Operating temperature	–20...+70 °C –4...+158 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Ausgangsbelastbarkeit	200 mA
Kurzschlussenschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	LED, gelb
Betriebstemperatur	–20...+70 °C
Schutzart	IP67

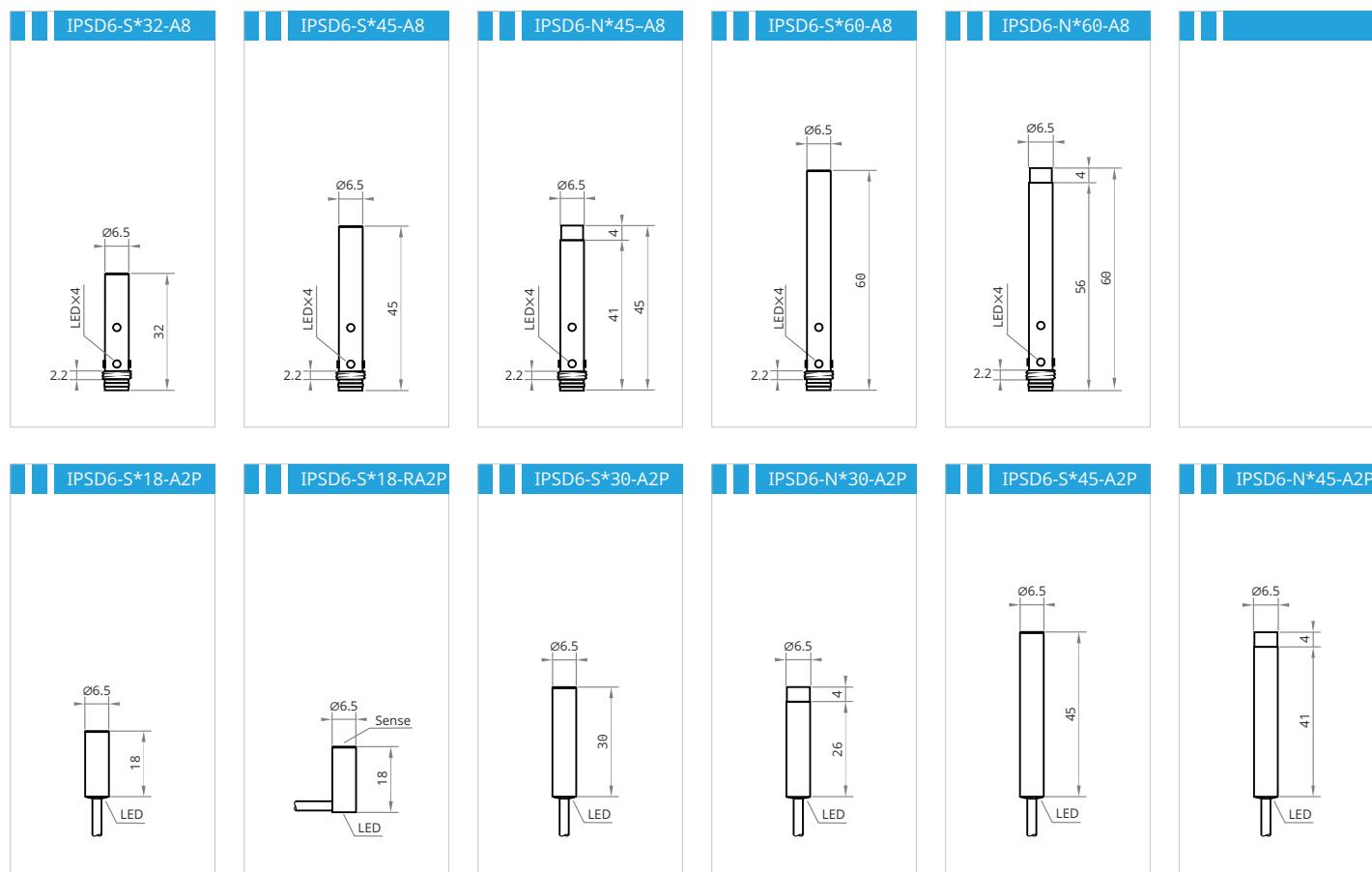


Ø 6.5 mm

	Mounting Montage	S _n [mm]	Connection Anschluss	18	Housing length · Gehäuselänge [mm]	30	32	45	60	Switching frequency Schaltfrequenz
Standard	●	1	Cable 2 m, PVC Connector M8		IPSD6-S1PO30-A2P			IPSD6-S1PO45-A2P IPSD6-S1PO45-A8	IPSD6-S1PO60-A8	2000 Hz
	○	2	Cable 2 m, PVC Connector M8		IPSD6-N2PO30-A2P			IPSD6-N2PO45-A2P IPSD6-N2PO45-A8	IPSD6-N2PO60-A8	
Increased · Erhöht	●	2	Cable 2 m, PVC	IPSD6-S2PO18-A2P	IPSD6-S2PO30-A2P			IPSD6-S2PO45-A2P		2000 Hz
			Cable 2 m, radial	IPSD6-S2PO18-RA2P						
			30 cm, PUR, M8	IPSD6-S2PO18-3U8	IPSD6-S2PO30-3U8					
			30cm, M8, radial	IPSD6-S2PO18-R3U8						
	○	4	Connector M8			IPSD6-S2PO32-A8	IPSD6-S2PO45-A8	IPSD6-S2PO60-A8		1000 Hz
Extended · Erweitert	●	3	Cable 2 m, PVC	IPSD6-S3PO18-A2P	IPSD6-S3PO30-A2P			IPSD6-S3PO45-A2P		1000 Hz
			Cable 2 m, radial	IPSD6-S3PO18-RA2P						
			30 cm, PUR, M8	IPSD6-S3PO18-3U8	IPSD6-S3PO30-3U8					
			30 cm, M8, radial	IPSD6-S3PO18-R3U8						
	○	6	Connector M8			IPSD6-S3PO32-A8	IPSD6-S3PO45-A8	IPSD6-S3PO60-A8		500 Hz
	○	6	Cable 2 m, PVC	IPSD6-N64PO30-A2P		IPSD6-N6PO45-A2P				
	○	6	Connector M8			IPSD6-N6PO45-A8	IPSD6-N6PO60-A8			

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

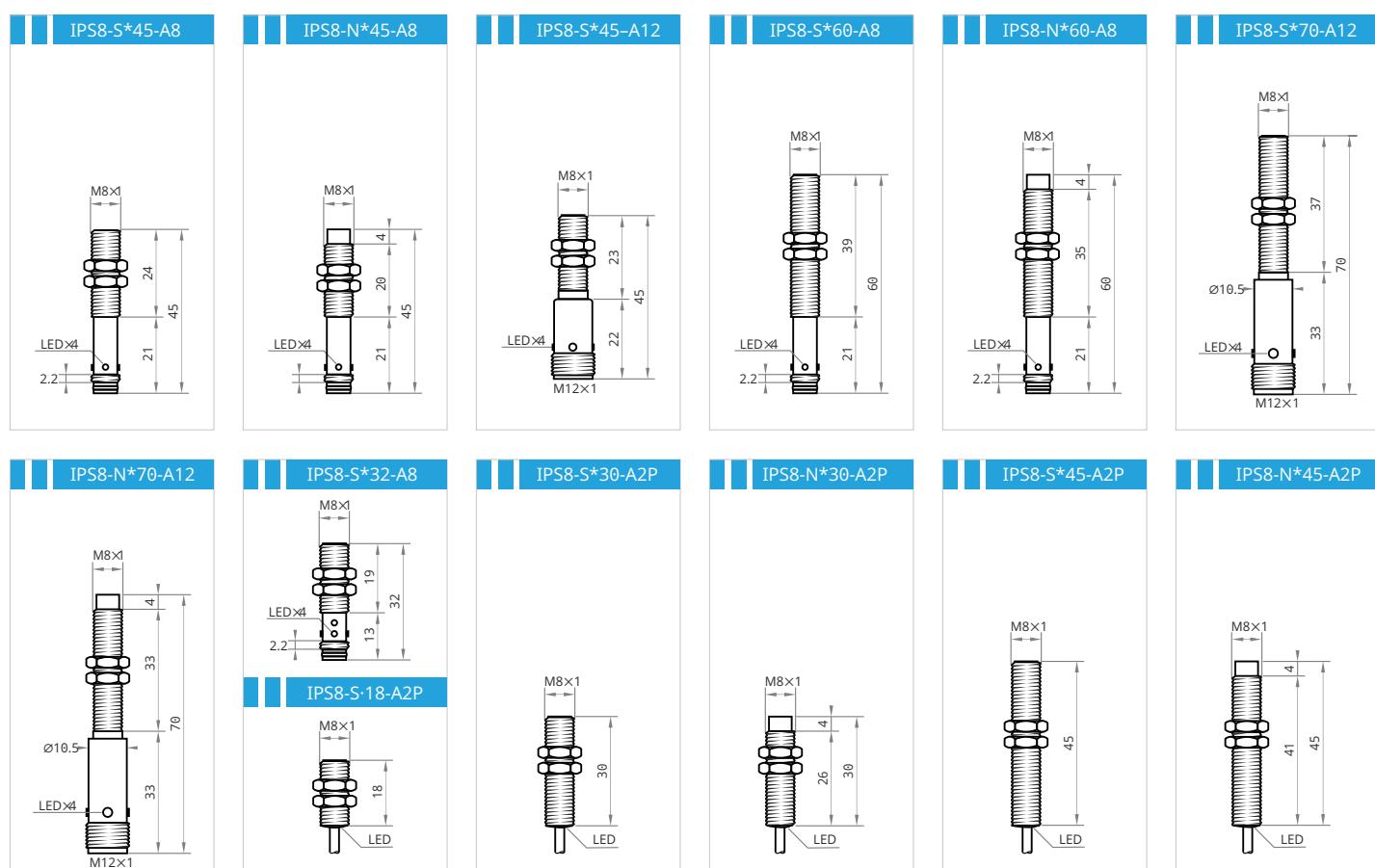
Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



	Mounting Montage	S _n [mm]	Connection Anschluss	Housing length · Gehäuselänge [mm]					
				18	30	32	45	60	70
Standard	●	1	Cable 2 m, PVC	IPS8-S1PO18-A2P	IPS8-S1PO30-A2P		IPS8-S1PO45-A2P		
			Connector M8			IPS8-S1PO32-A8	IPS8-S1PO45-A8	IPS8-S1PO60-A8	
Increased · Erhöht	○	2	Cable 2 m, PVC		IPS8-N2PO30-A2P		IPS8-N2PO45-A2P	IPS8-N2PO60-A8	
			Connector M8				IPS8-N2PO45-A8		2000 Hz
	●	2	Cable 2 m, PVC	IPS8-S2PO18-A2P	IPS8-S2PO30-A2P		IPS8-S2PO45-A2P		
			30 cm, PUR, M8	IPS8-S2PO18-3U8					2000 Hz
			Connector M8			IPS8-S2PO32-A8	IPS8-S2PO45-A8	IPS8-S2PO60-A8	
			Connector M12				IPS8-S2PO45-A12		IPS8-S2PO70-A12
Extended · Erweitert	○	4	Cable 2 m, PVC		IPS8-N4PO30-A2P		IPS8-N4PO45-A2P		
			Connector M8				IPS8-N4PO45-A8	IPS8-N4PO60-A8	IPS8-N4PO70-A12
	○	3	Cable 2 m, PVC	IPS8-S3PO18-A2P	IPS8-S3PO30-A2P		IPS8-S3PO45-A2P		
			30 cm, PUR, M8	IPS8-S3PO18-3U8					1000 Hz
			Connector M8			IPS8-S3PO32-A8	IPS8-S3PO45-A8	IPS8-S3PO60-A8	
			Connector M12				IPS8-S3PO45-A12		IPS8-S3PO70-A12
Performance	○	6	Cable 2 m, PVC		IPS8-N6PO30-A2P		IPS8-N6PO45-A2P		
			Connector M8				IPS8-N6PO45-A8	IPS8-N6PO60-A8	IPS8-N6PO70-A12
			Cable 2 m, PVC	IPS8-S4PO18-A2P	IPS8-S4PO30-A2P		IPS8-S4PO45-A2P		
			30 cm, PUR, M8	IPS8-S4PO18-3U8					500 Hz
	○		Connector M8			IPS8-S4PO32-A8	IPS8-S4PO45-A8	IPS8-S4PO60-A8	
			Connector M12				IPS8-S4PO45-A12		IPS8-S4PO70-A12

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

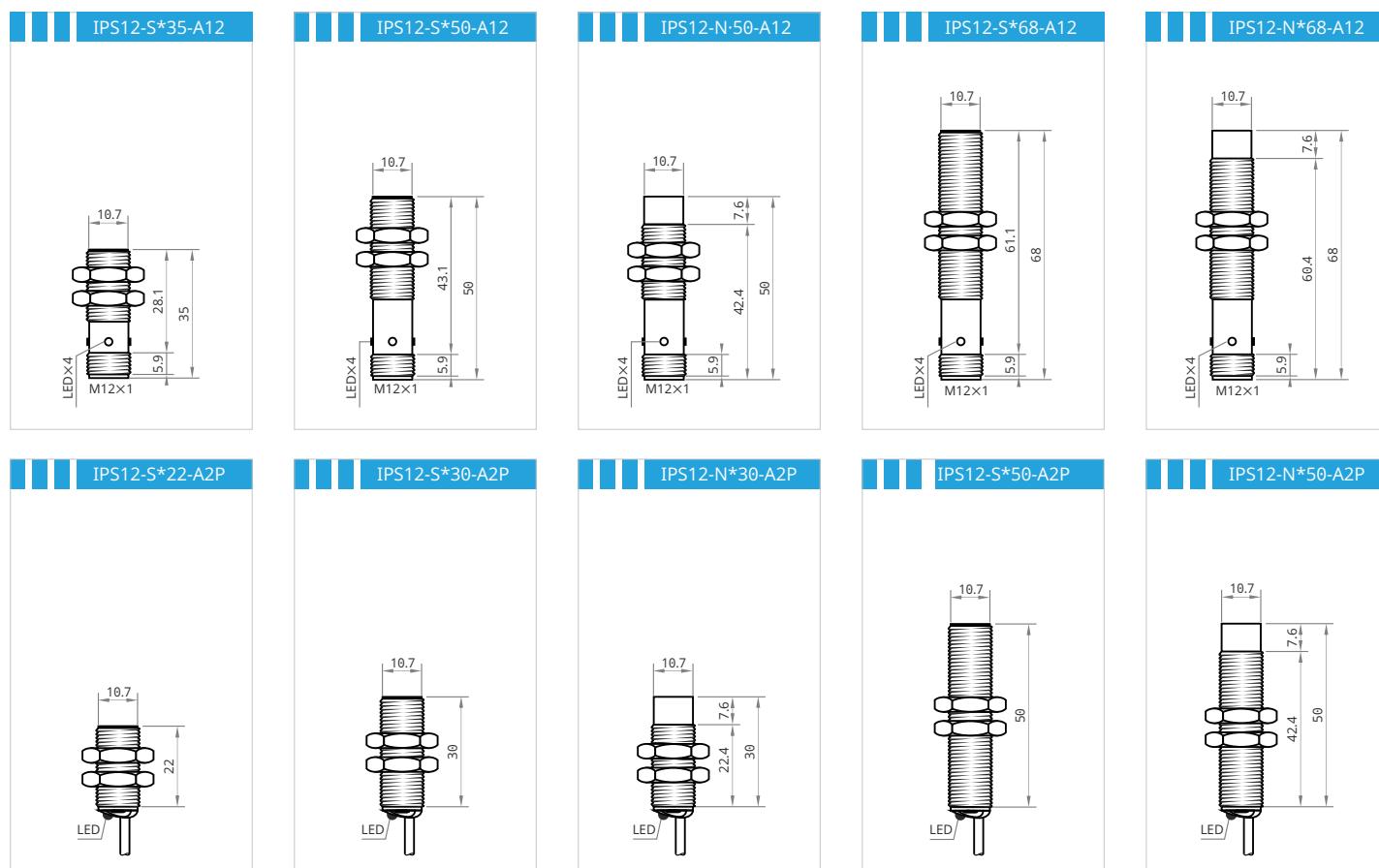
Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



	Mounting Montage	S_n [mm]	Connection Anschluss	22	Housing length · Gehäuselänge [mm]			68	Switching frequency Schaltfrequenz
Standard	●	2	Cable 2 m, PVC		IPS12-S2PO30-A2P		IPS12-S2PO50-A2P		2000 Hz
			Connector M12				IPS12-S2PO50-A12	IPS12-S2PO68-A12	
	○	4	Cable 2 m, PVC		IPS12-N4PO30-A2P		IPS12-N4PO50-A2P		1000 Hz
			Connector M12				IPS12-N4PO50-A12	IPS12-N4PO68-A12	
Increased · Erhöht	●	4	Cable 2 m, PVC	IPS12-S4PO22-A2P	IPS12-S4PO30-A2P		IPS12-S4PO50-A2P		1000 Hz
			30 cm, PUR, M12	IPS12-S4PO22-3U12					
	○	8	Connector M12			IPS12-S4PO35-A12	IPS12-S4PO50-A12	IPS12-S4PO68-A12	500 Hz
			Cable 2 m, PVC		IPS12-N8PO30-A2P		IPS12-N8PO50-A2P		
Extended · Erweitert	○	6	Connector M12				IPS12-S6PO50-A12	IPS12-S6PO68-A12	800 Hz
			Cable 2 m, PVC	IPS12-S6PO22-A2P	IPS12-S6PO30-A2P		IPS12-S6PO50-A2P		
			30 cm, PUR, M12	IPS12-S6PO22-3U12					
	○	10	Connector M12			IPS12-S6PO35-A12	IPS12-S6PO50-A12	IPS12-S6PO68-A12	400 Hz
Performance	●	8	Cable 2 m, PVC	IPS12-S8PO22-A2P	IPS12-S8PO30-A2P		IPS12-S8PO50-A2P		500 Hz
			30 cm, PUR, M12	IPS12-S8PO22-3U12					
			Connector M12			IPS12-S8PO35-A12	IPS12-S8PO50-A12	IPS12-S8PO68-A12	

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.

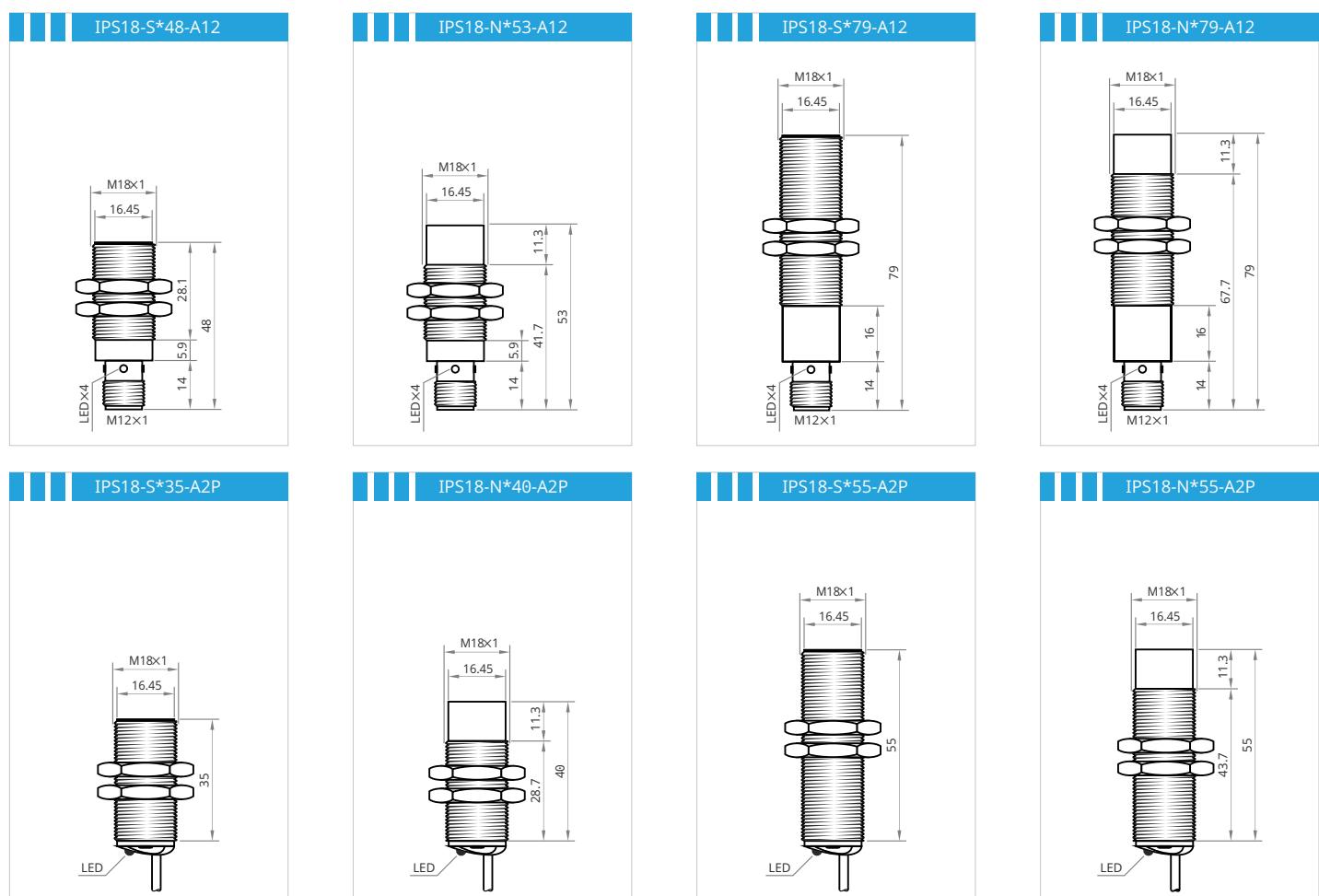


M18×1

Mounting Montage	S _n [mm]	Connection Anschluss	Housing length · Gehäuselänge [mm]				
			35	40	48	53	55
Standard	5	Cable 2 m, PVC	IPS18-S5PO35-A2P				IPS18-S5PO55-A2P
		Connector M12			IPS18-S5PO48-A12		IPS18-S5PO79-A12
Increased · Erhöht	8	Cable 2 m, PVC		IPS18-N8PO40-A2P			IPS18-N8PO55-A2P
		Connector M12				IPS18-N8PO53-A12	IPS18-N8PO79-A12
Extended · Erweitert	8	Cable 2 m, PVC	IPS18-S8PO35-A2P				IPS18-S8PO55-A2P
		Connector M12			IPS18-S8PO48-A12		IPS18-S8PO79-A12
Increased · Erhöht	16	Cable 2 m, PVC		IPS18-N16PO40-A2P			IPS18-N16PO55-A2P
		Connector M12				IPS18-N16PO53-A12	IPS18-N16PO79-A12
Extended · Erweitert	12	Cable 2 m, PVC	IPS18-S12PO35-A2P				IPS18-S12PO55-A2P
		Connector M12			IPS18-S12PO48-A12		IPS18-S12PO79-A12
Extended · Erweitert	20	Cable 2 m, PVC		IPS18-N20PO40-A2P			IPS18-N20PO55-A2P
		Connector M12				IPS18-N20PO53-A12	IPS18-N20PO79-A12

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

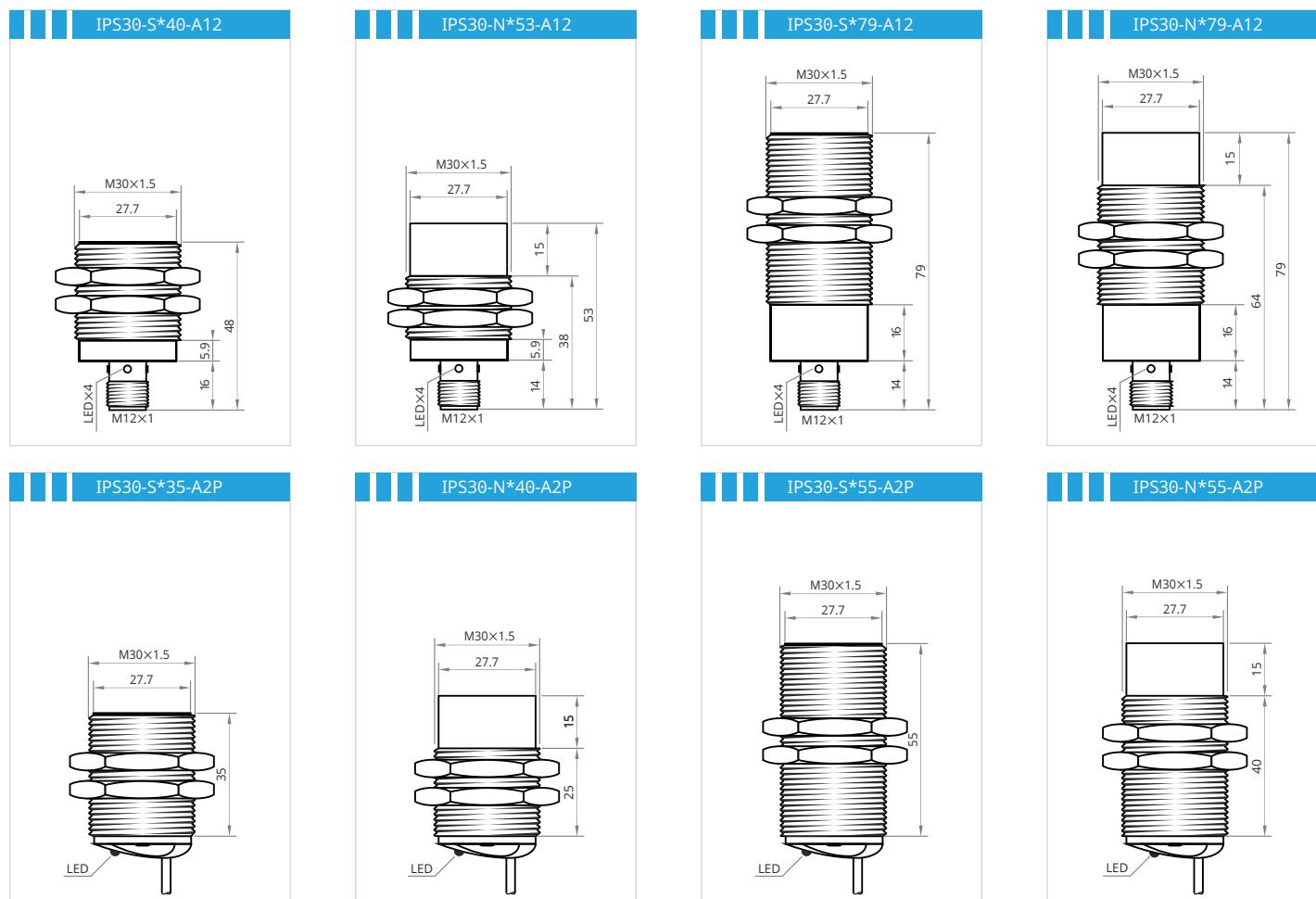
Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



	Mounting Montage	S _n [mm]	Connection Anschluss	35	40	48	53	55	79	
Standard	●	10	Cable 2 m, PVC	IPS30-S10PO35-A2P				IPS30-S10PO55-A2P		1000 Hz
			Connector M12			IPS30-S10PO48-A12			IPS30-S10PO79-A12	
Increased · Erhöht	○	15	Cable 2 m, PVC		IPS30-N15PO40-A2P			IPS30-N15PO55-A2P		500 Hz
			Connector M12				IPS30-N15PO53-A12		IPS30-N15PO79-A12	
Extended · Erweitert	●	16	Cable 2 m, PVC	IPS30-S16PO35-A2P				IPS30-S16PO55-A2P		500 Hz
			Connector M12			IPS30-S16PO48-A12			IPS30-S16PO79-A12	
Performance	○	25	Cable 2 m, PVC		IPS30-N25PO40-A2P			IPS30-N25PO55-A2P		150 Hz
			Connector M12				IPS30-N25PO53-A12		IPS30-N25PO79-A12	
	○	22	Cable 2 m, PVC	IPS30-S22PO35-A2P				IPS30-S22PO55-A2P		300 Hz
			Connector M12			IPS30-S22PO48-A12			IPS30-S22PO79-A12	
	○	40	Cable 2 m, PVC		IPS30-N40PO40-A2P			IPS30-N40PO55-A2P		100 Hz
			Connector M12				IPS30-N40PO53-A12		IPS30-N40PO79-A12	
	○	50	Cable 2 m, PVC		IPS30-N50PO40-A2P			IPS30-N50PO55-A2P		100 Hz
			Connector M12				IPS30-N50PO53-A12		IPS30-N50PO79-A12	

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ Miniature, Ø3 mm...Ø5×5 mm
Miniatur, Ø3 mm...Ø5×5 mm
- ▶ High performance with up to 4× S_n
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ **Closed stainless steel housing with IP69k**
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k
Tieftemperatur –40 °C, lebensmittelzugelassen, IP69k
- ▶ Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ Devices with analog output
Geräte mit Analogausgang
- ▶ 2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Switching indicator	LED, yellow
Operating temperature	–20...+70 °C –4...+158 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	LED, gelb
Betriebstemperatur	–20...+70 °C
Schutzart	IP67



	Mounting Montage	S_n [mm]	Connection Anschluss	Housing length · Gehäuselänge [mm]					
				30	45	50	60	68	70
M8×1	●	2	Cable 2 m, PVC	IMF8-S2PO30-A2P	IMF8-S2PO45-A2P				
			Connector M8		IMF8-S2PO45-A8		IMF8-S2PO60-A8		
			Connector M12						IMF8-S2PO70-A12
	○	3.5	Cable 2 m, PVC	IMF8-N4PO30-A2P	IMF8-N4PO45-A2P				
			Connector M8		IMF8-N4PO45-A8		IMF8-N4PO60-A8		
			Connector M12						IMF8-N4PO70-A12
M12×1	●	4	Cable 2 m, PVC	IMF12-S4PO30-A2P		IMF12-S4PO50-A2P			
			Connector M12			IMF12-S4PO50-A12		IMF12-S4PO68-A12	
	○	6	Cable 2 m, PVC	IMF12-N6PO30-A2P		IMF12-N6PO50-A2P			
			Connector M12			IMF12-N6PO50-A12		IMF12-N6PO68-A12	
				35	48	53	55	79	
M18×1	●	8	Cable 2 m, PVC	IMF18-S8PO35-A2P			IMF18-S8PO55-A2P		
			Connector M12		IMF18-S8PO48-A12			IMF18-S8PO79-A12	
	○					not available · nicht erhältlich			
M30×1.5	●	10	Cable 2 m, PVC	IMF30-S10PO35-A2P			IMF30-S10PO55-A2P		
			Connector M12		IMF30-S10PO48-A12			IMF30-S10PO79-A12	
	○	15	Cable 2 m, PVC	IMF30-N15PO35-A2P			IMF30-N15PO55-A2P		
			Connector M12			IMF30-N15PO53-A12		IMF30-N15PO79-A12	

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.

 Inductive Metal Face

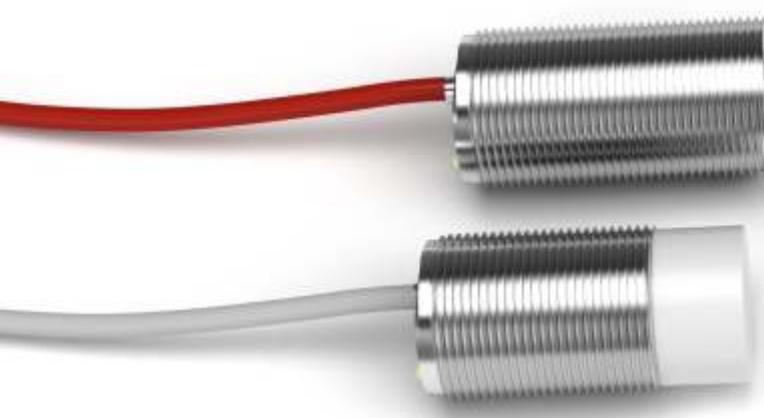
The dimensions of the IMF series correspond to those of the IPS series on the pages 26–29.

 Induktiv Vollmetall

Die Abmessungen der IMF-Serie entsprechen denen der IPS-Serie auf den Seiten 26–29.

Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ Miniature, Ø3 mm...Ø5×5 mm
Miniatur, Ø3 mm...Ø5×5 mm
- ▶ High performance with up to 4× S_n
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ Closed stainless steel housing with IP69k
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ **High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F**
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k
Tieftemperatur –40 °C, lebensmittelzugelassen, IP69k
- ▶ Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ Devices with analog output
Geräte mit Analogausgang
- ▶ 2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Switching indicator	on request
Operating temperature	–20... °C –4... °F
IP code	IP67

Annotation:

To simplify mechanical setup, all high temperature proximity switches up to 150 °C can optionally be equipped with a LED to indicate the status of the switching output. High temperature can damage permanently this LED. However, the failure of the LED does not affect the function of the device.

A failure of the LED is no warranty case.

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Kurzschlussenschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	auf Anfrage
Betriebstemperatur	–20... °C
Schutzart	IP67

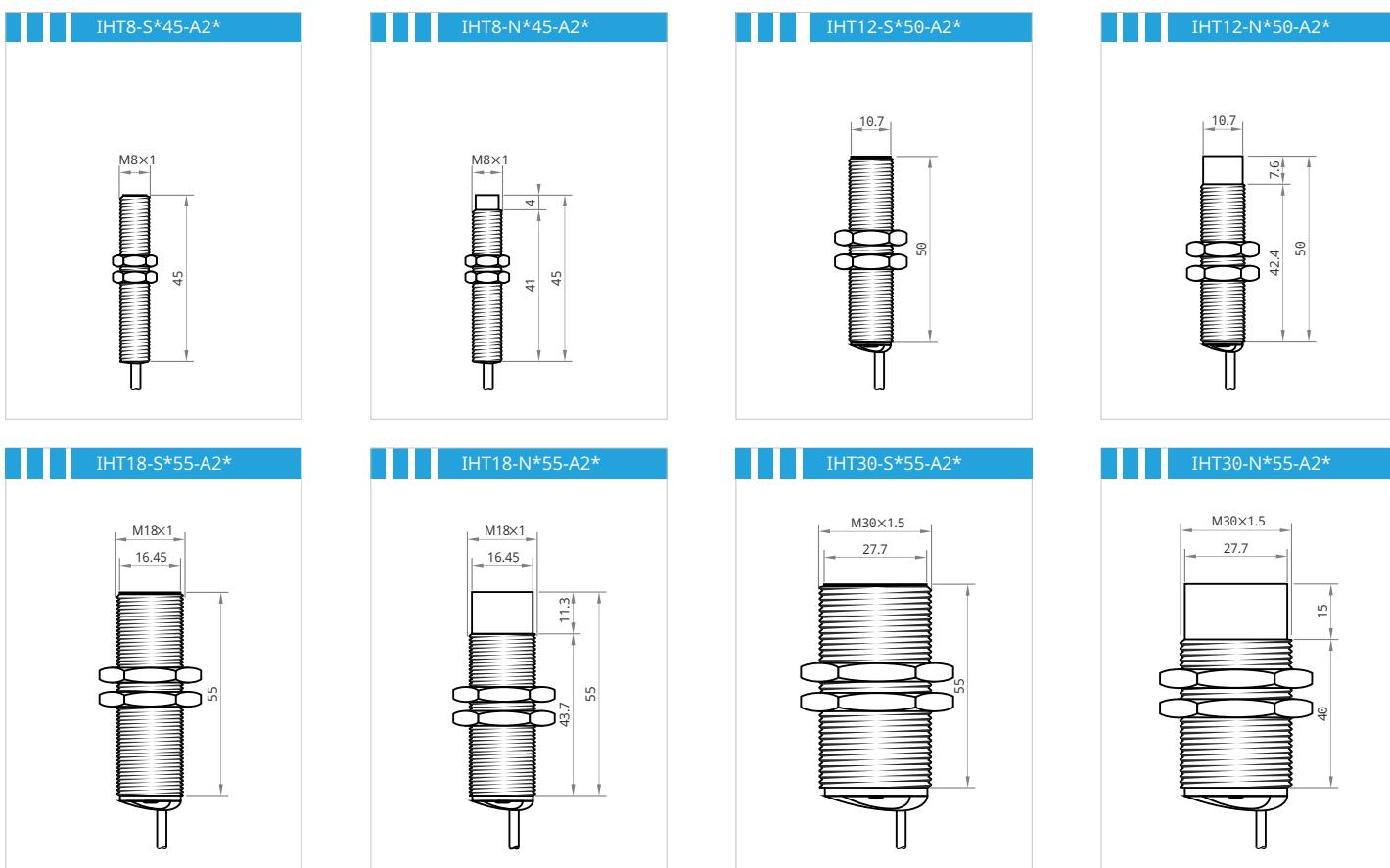


Anmerkung:

Zur Erleichterung der mechanischen Einrichtung können optional alle Hochtemperatur-Näherungsschalter bis 150 °C mit einer LED zur Anzeige des Schaltzustands ausgerüstet werden. Hohe Temperaturen werden diese LED ggf. dauerhaft schädigen. Der Ausfall der LED hat jedoch keinen Einfluss auf die Funktion des Gerätes.
Ein Ausfall der LED ist kein Garantiefall.

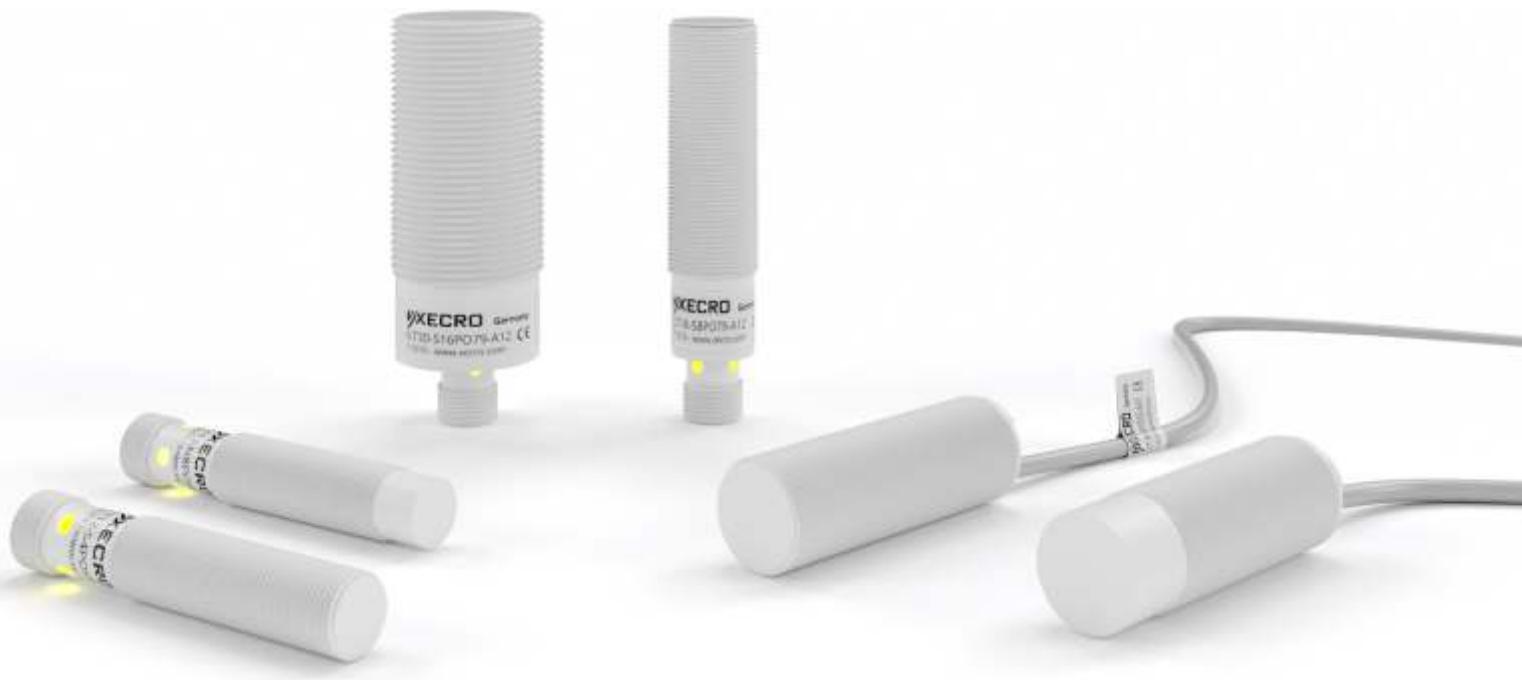
	Mounting Montage	S_n [mm]	Connection Anschluss	Temperature · Temperatur [permanent]			Output load capability Ausgangsbelastbarkeit
				120 °C 250 °F	150 °C 300 °F	180 °C 355 °F	
M8×1	●	2	Cable 2 m, silicone	IHT8-S2APO45-N2S	IHT8-S2BPO45-N2S		<120 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT8-S2APO45-N2T	IHT8-S2BPO45-N2T		<120 mA
	○	4	Cable 2 m, silicone	IHT8-N4APO45-N2S	IHT8-N4BPO45-N2S		<120 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT8-N4APO45-N2T	IHT8-N4BPO45-N2T		<120 mA
M12×1	●	2	Cable 2 m, silicone	IHT12-S2APO50-N2S	IHT12-S2BPO50-N2S		<120 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT12-S2APO50-N2T	IHT12-S2BPO50-N2T		<120 mA
	○	4	Cable 2 m, silicone	IHT12-N4APO50-N2S	IHT12-N4BPO50-N2S		<120 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT12-N4APO50-N2T	IHT12-N4BPO50-N2T		<120 mA
	●	4	Cable 2 m, silicone	IHT12-S4APO50-N2S	IHT12-S4BPO50-N2S		<120 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT12-S4APO50-N2T	IHT12-S4BPO50-N2T		<120 mA
	○	8	Cable 2 m, silicone	IHT12-N8APO50-N2S	IHT12-N8BPO50-N2S		<120 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT12-N8APO50-N2T	IHT12-N8BPO50-N2T		<120 mA
M18×1	●	5	Cable 2 m, silicone	IHT18-S5APO55-N2S	IHT18-S5BPO55-N2S	IHT18-S5CP055-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT18-S5APO55-N2T	IHT18-S5BPO55-N2T	IHT18-S5CP055-N2T	<150 mA
	○	8	Cable 2 m, silicone	IHT18-N8APO55-N2S	IHT18-N8BPO55-N2S	IHT18-N8CP055-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT18-N8APO55-N2T	IHT18-N8BPO55-N2T	IHT18-N8CP055-N2T	<150 mA
M30×1.5	●	10	Cable 2 m, silicone	IHT30-S10APO55-N2S	IHT30-S10BPO55-N2S	IHT30-S10CP055-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT30-S10APO55-N2T	IHT30-S10BPO55-N2T	IHT30-S10CP055-N2T	<150 mA
	○	15	Cable 2 m, silicone	IHT30-N15APO55-N2S	IHT30-N15BPO55-N2S	IHT30-N15CP055-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m, PTFE	IHT30-N15APO55-N2T	IHT30-N15BPO55-N2T	IHT30-N15CP055-N2T	<150 mA

Order codes are for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ Miniature, Ø3 mm...Ø5×5 mm
Miniatur, Ø3 mm...Ø5×5 mm
- ▶ High performance with up to 4× S_n
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ Closed stainless steel housing with IP69k
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ **Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k**
Tieftemperatur –40 °C, lebensmitteltauglich, IP69k
- ▶ Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ Devices with analog output
Geräte mit Analogausgang
- ▶ 2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1,2 V @ 200 mA
Switching indicator	LED, yellow
Housing material	PBT
Operating temperature	–40...+70 °C –40...+158 °F
IP code	IP69k / IP67

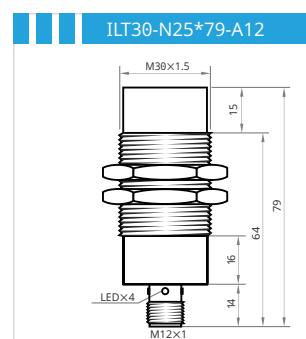
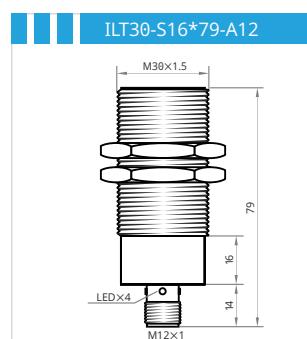
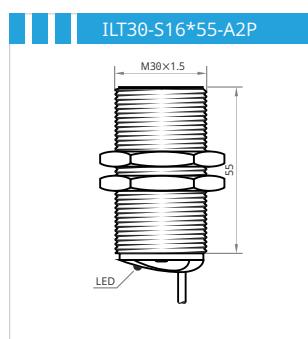
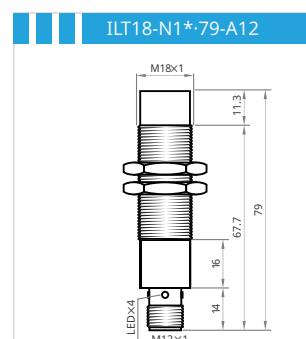
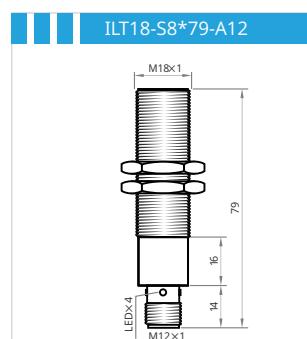
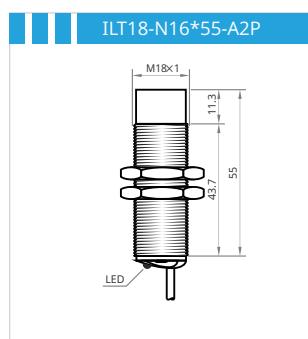
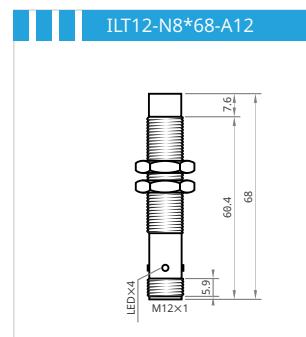
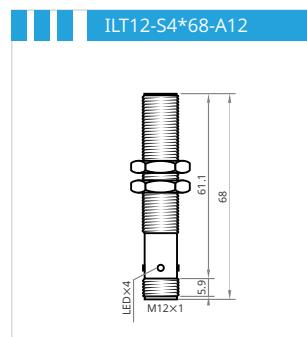
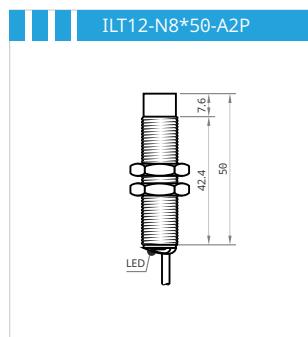
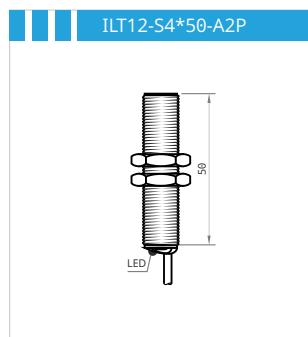
Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	LED, gelb
Gehäusematerial	PBT
Betriebstemperatur	–40...+70 °C
Schutzart	IP69k / IP67



	Mounting Montage	S_n [mm]	Connection Anschluss	Output Ausgang	50	55	68	79	
M12×1	●	4	Cable 2 m, PVC Connector M12		ILT12-S4PO50-A2P				1000 Hz
	○	8	Cable 2 m, PVC Connector M12				ILT12-S4PO68-A12		
	●	8	Cable 2 m, PVC Connector M12			ILT12-N8PO50-A2P			500 Hz
	○	16	Cable 2 m, PVC Connector M12				ILT12-N8PO68-A12		500 Hz
M18×1	●	8	Cable 2 m, PVC Connector M12			ILT18-S8PO55-A2P			500 Hz
	○	16	Cable 2 m, PVC Connector M12					ILT18-S8PO79-A12	500 Hz
	●	16	Cable 2 m, PVC Connector M12						150 Hz
	○	25	Cable 2 m, PVC Connector M12			ILT18-N16PO55-A2P			150 Hz
M30×1.5	●	16	Cable 2 m, PVC Connector M12			ILT30-S16PO55-A2P			500 Hz
	○	25	Cable 2 m, PVC Connector M12				ILT30-N25PO55-A2P		500 Hz
	●	16	Cable 2 m, PVC Connector M12					ILT30-S16PO79-A12	150 Hz
	○	25	Cable 2 m, PVC Connector M12					ILT30-N16PO79-A12	150 Hz

Order codes are for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
 Bestellnummern für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ Miniature, Ø3 mm...Ø5×5 mm
Miniatur, Ø3 mm...Ø5×5 mm
- ▶ High performance with up to 4× S_n
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ Closed stainless steel housing with IP69k
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k
Tieftemperatur –40 °C, lebensmittelzugelassen, IP69k
- ▶ **Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi**
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ Devices with analog output
Geräte mit Analogausgang
- ▶ 2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Switching indicator	LED, yellow — some models
Operating temperature	–20...+70 °C –4...+158 °F
IP code	IP67

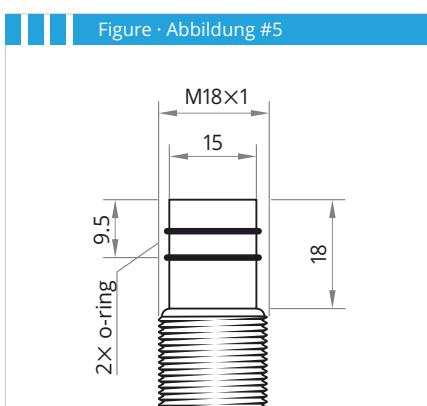
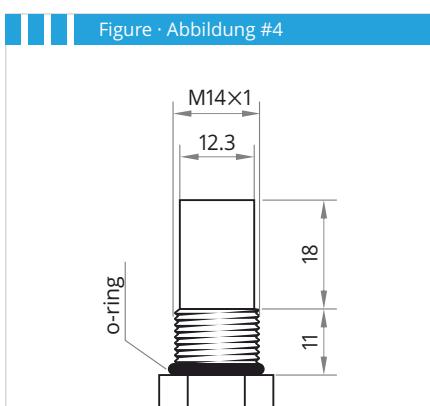
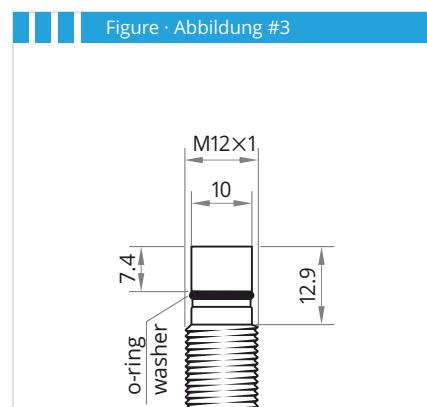
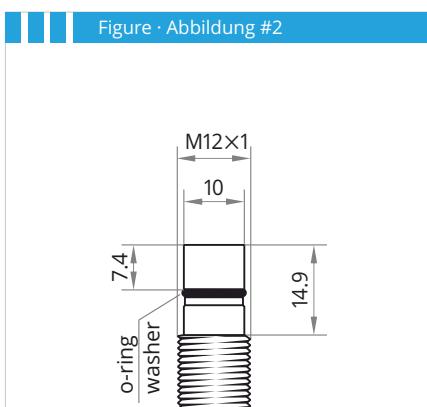
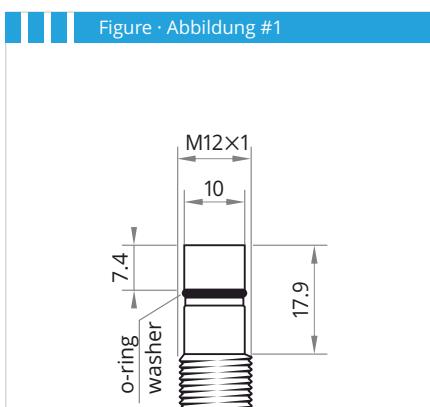
Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	LED, gelb – einige Ausführungen
Betriebstemperatur	–20...+70 °C
Schutzart	IP67



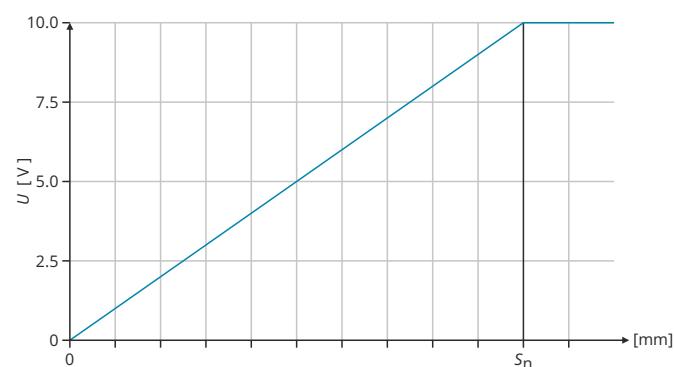
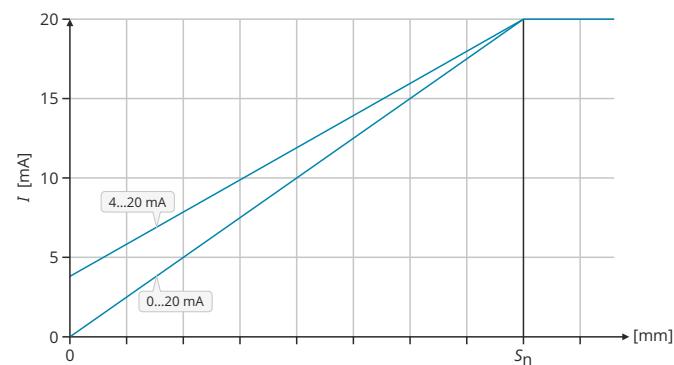
	S_n [mm]	Connection Anschluss	Pressure proof Druckfest	Overall length [mm] Gesamtbauänge [mm]	Switching indicator · Schaltanzeige without · ohne with · mit	Figure Abbildung
M12×1	1.5	Cable 2 m, PVC	500 bar 7251 psi	43	IHP12-S1.5PO43-N2P	IHP12-S1.5PO43-A2P
	1.5	Cable 2 m, PVC	500 bar 7251 psi	47	IHP12-S1.5PO47-N2P	IHP12-S1.5PO47-A2P
	1.5	Connector M12	500 bar 7251 psi	56	IHP12-S1.5PO56-N12	
	1.5	Connector M12	500 bar 7251 psi	56	IHP12-S1.5PO57-N12	2
	1.5	Connector M12	500 bar 7251 psi	69	IHP12-S1.5PO69-N12	IHP12-S1.5PO69-A12
	1.5	Cable 2 m, PVC	500 bar 7251 psi	78	IHP12-S1.5PO78-N2P	IHP12-S1.5PO78-A2P
	1.5	Connector M12	500 bar 7251 psi	78	IHP12-S1.5PO78-N12	IHP12-S1.5PO78-A12
	1.5	Connector M12	500 bar 7251 psi	93	IHP12-S1.5PO93-N12	IHP12-S1.5PO93-A12
	1.5	Connector M12	500 bar 7251 psi	93	IHP12-S1.5PO94-N12	IHP12-S1.5PO94-A12
	1.5	Connector M12	500 bar 7251 psi	138	IHP12-S1.5PO138-N12	IHP12-S1.5PO138-A12
	2	Connector M12	500 bar 7251 psi	56	IHP12-S2PO56-N12	IHP12-S2PO56-A12
	2	Connector M12	500 bar 7251 psi	78	IHP12-S2PO78-N12	IHP12-S2PO78-A12
M14×1	3	Cable 2 m, PVC	500 bar 7251 psi	56	IHP14-S3PO56-N2P	
	3	Connector M12	500 bar 7251 psi	65	IHP14-S3PO65-N12	
	3	Cable 2 m, PVC	1000 bar 14500 psi	56	IHP14-S3PO56S-N2P	
	3	Connector M12	1000 bar 14500 psi	65	IHP14-S3PO65S-N12	
M18×1	3	Cable 2 m, PVC	500 bar 7251 psi	65	IHP18-S3PO65S-N2P	IHP18-S3PO65S-A2P
	3	Connector M12	1000 bar 14500 psi	79	IHP18-S3PO79S-N12	IHP18-S3PO79S-A12

Order codes are for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.



Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ Miniature, Ø3 mm...Ø5×5 mm
Miniatur, Ø3 mm...Ø5×5 mm
- ▶ High performance with up to 4× S_n
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ Closed stainless steel housing with IP69k
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k
Tieftemperatur –40 °C, lebensmittelzugelassen, IP69k
- ▶ Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ **Devices with analog output**
Geräte mit Analogausgang
- ▶ 2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}



Technical data (typ.)

Supply voltage	18...35 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Output, Pin 4, black	
Voltage	0...10 V
Current load capability	<7 mA
Bandwidth	500 Hz
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Output, pin 2, white	
Current	0...20 mA
Bandwidth	500 Hz
Supply indicator	LED, green
Operating temperature	–20...+70 °C –4...+158 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	18...35 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Ausgang, Pin 4, schwarz	
Spannung	0...10 V
Strombelastbarkeit	<7 mA
Bandbreite	500 Hz
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Ausgang, Pin 2, weiß	
Strom	0...20 mA
Bandbreite	500 Hz
Spannungsanzeige	LED, grün
Betriebstemperatur	–20...+70 °C
Schutzart	IP67



	Mounting Montage	S_n [mm]	Connection Anschluss	Configuration Konfiguration	Housing length · Gehäuselänge [mm]					
					45	50	55	60	68	79
M8×1	●	2	Cable 2 m, PVC Connector M8	0...10 V 0...10 V	IA8-S2V-G2P			IA8-S2V-G8		
	○	4	Cable 2 m, PVC Connector M8	0...10 V 0...10 V	IA8-N4V-G2P			IA8-N4V-G8		
	●	3	Cable 2 m, PVC Connector M8	0...10 V 0...10 V	IA8-S3V-G2P			IA8-S3V-G8		
	○	6	Cable 2 m, PVC Connector M8	0...10 V 0...10 V	IA8-N6V-G2P			IA8-N6V-G8		
M12×1	●	4	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA12-S4VI0-G2P IA12-S4VI4-G2P				IA12-S4VI0-G12 IA12-S4VI4-G12	
	○	8	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA12-N8VI0-G2P IA12-N8VI4-G2P				IA12-N8VI0-G12 IA12-N8VI4-G12	
	●	6	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA12-S6VI0-G2P IA12-S6VI4-G2P				IA12-S6VI0-G12 IA12-S6VI4-G12	
	○	10	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA12-N10VI0-G2P IA12-N10VI4-G2P				IA12-N10VI0-G12 IA12-N10VI4-G12	
	●	8	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA18-S8VI0-G2P IA18-S8VI4-G2P					
	○	16	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA18-N16VI0-G2P IA18-N16VI4-G2P				IA18-N16VI0-G12 IA18-N16VI4-G12	
	●	12	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA18-S12VI0-G2P IA18-S12VI4-G2P				IA18-S12VI0-G12 IA18-S12VI4-G12	
	○	20	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA18-N20VI0-G2P IA18-N20VI4-G2P				IA18-N20VI0-G12 IA18-N20VI4-G12	
M30×15	●	16	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA30-S16VI0-G2P IA30-S16VI4-G2P				IA30-S16VI0-G12 IA30-S16VI4-G12	
	○	25	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA30-N25VI0-G2P IA30-N25VI4-G2P				IA30-N25VI0-G12 IA30-N25VI4-G12	
	●	20	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA30-S20VI0-G2P IA30-S20VI4-G2P				IA30-S20VI0-G12 IA30-S20VI4-G12	
	○	40	Cable 2 m, PVC Connector M12	0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA 0...10 V 0...20 mA 0...10 V 4...20 mA	IA30-N40VI0-G2P IA30-N40VI4-G2P				IA30-N40VI0-G12 IA30-N40VI4-G12	

Proximity Switches, inductive Näherungsschalter, induktiv

- ▶ Miniature, Ø3 mm...Ø5×5 mm
Miniatur, Ø3 mm...Ø5×5 mm
- ▶ High performance with up to 4× S_n
Hochleistung mit bis zu 4× S_n
- ▶ Closed stainless steel housing with IP69k
Geschlossene Edelstahlgehäuse mit IP69k
- ▶ High temperature proof versions up to 180 °C | 356 °F
Hochtemperaturfeste Ausführungen bis 180 °C
- ▶ Low temperature –40 °C | –40 °F, food grade, IP69k
Tieftemperatur –40 °C, lebensmittelzugelassen, IP69k
- ▶ Pressure proof versions up to 1000 bar | 14500 psi
Druckfeste Ausführungen bis 1000 bar
- ▶ Devices with analog output
Geräte mit Analogausgang
- ▶ **2-wire 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}**
2-Leiter 10...55 V_{DC} | 20...250 V_{AC}



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
10...55 V_{DC}	
Reverse polarity protection	built-in
Current load capability	200 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.5 V @ 200 mA
20...255 V_{AC}	
Reverse polarity protection	inherently
Current load capability	400 mA
Short circuit protection	none
Switching indicator	LED, yellow
Operating temperature	–20...+70 °C –4...+158 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
10...55 V_{DC}	
Verpolungsschutz	integriert
Ausgangsbelastbarkeit	200 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,5 V @ 200 mA
20...255 V_{AC}	
Verpolungsschutz	prinzipbedingt
Ausgangsbelastbarkeit	400 mA
Kurzschlusschutz	ohne
Schaltanzeige	LED, gelb
Betriebstemperatur	–20...+70 °C
Schutzart	IP67



► 2-wire 10...55 V _{DC}			Housing length · Gehäuselänge [mm]						
	Mounting Montage	S _n [mm]	Connection Anschluss	45	50	55	60	68	79
M8×1	●	2	Cable 2 m, PVC	IPS8-S2DO45-A2P					
			Connector M8				IPS8-S2DO60-A8		2000 Hz
	○	4	Cable 2 m, PVC	IPS8-N4DO45-A2P					
			Connector M8				IPS8-N4DO60-A8		2000 Hz
M12×1	●	4	Cable 2 m, PVC		IPS12-S4DO50-A2P				
			Connector M12					IPS12-S4DO68-A12	1000 Hz
	○	8	Cable 2 m, PVC		IPS12-N8DO50-A2P				
			Connector M12					IPS12-N8DO68-A12	500 Hz
M18×1	●	8	Cable 2 m, PVC			IPS18-S8DO55-A2P			
			Connector M12						IPS18-S8DO79-A12
	○	16	Cable 2 m, PVC			IPS18-N16DO55-A2P			
			Connector M12						IPS18-N16DO79-A12
M30×1.5	●	16	Cable 2 m, PVC			IPS30-S16DO55-A2P			
			Connector M12						IPS30-S16DO79-A12
	○	25	Cable 2 m, PVC			IPS30-N25DO55-A2P			
			Connector M12						IPS30-N25DO79-A12

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gültig für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.

► 2-wire 20...255 V _{AC}			Housing length · Gehäuselänge [mm]				Switching frequency Schaltfrequenz	
	Mounting Montage	S _n [mm]	Connection Anschluss	55	60	68	79	
M12×1	●	4	Cable 2 m, PVC		IPS12-S4AO60-A2P			
			Connector M12			IPS12-S4AO68-A12		25 Hz
	○	8	Cable 2 m, PVC		IPS12-N8DO60-A2P			
			Connector M12			IPS12-N8AO68-A12		25 Hz
M18×1	●	8	Cable 2 m, PVC	IPS18-S8AO55-A2P				
			Connector M12				IPS18-S8AO79-A12	25 Hz
	○	16	Cable 2 m, PVC	IPS18-N16AO55-A2P				
			Connector M12				IPS18-N16AO79-A12	25 Hz
M30×1.5	●	16	Cable 2 m, PVC	IPS30-S16AO55-A2P				
			Connector M12				IPS30-S16AO79-A12	25 Hz
	○	25	Cable 2 m, PVC	IPS30-N25AO55-A2P				
			Connector M12				IPS30-N25AO79-A12	25 Hz

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gültig für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.

Proximity Switches, capacitive Näherungsschalter, kapazitiv

- ▶ Metal housings from Ø6.5 mm...M30
Metallgehäuse Ø6,5 mm...M30
- ▶ Chemical resistant PTFE housings for M18 and M30
Chemisch beständige PTFE-Gehäuse für M18 und M30
- ▶ Highest sensing distances in its class
Höchste Schaltabstände ihrer Klasse
- ▶ Sensitivity adjustment by multi-turn potentiometer
Einstellung des Schaltpunktes mit Mehrgang-Potentiometer
- ▶ Plastic housings made of PBT M12...M30
Kunststoffgehäuse aus PBT M12...M30



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Switching indicator	LED, yellow
Operating temperature	-20...+70 °C -4...+158 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	LED, gelb
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67



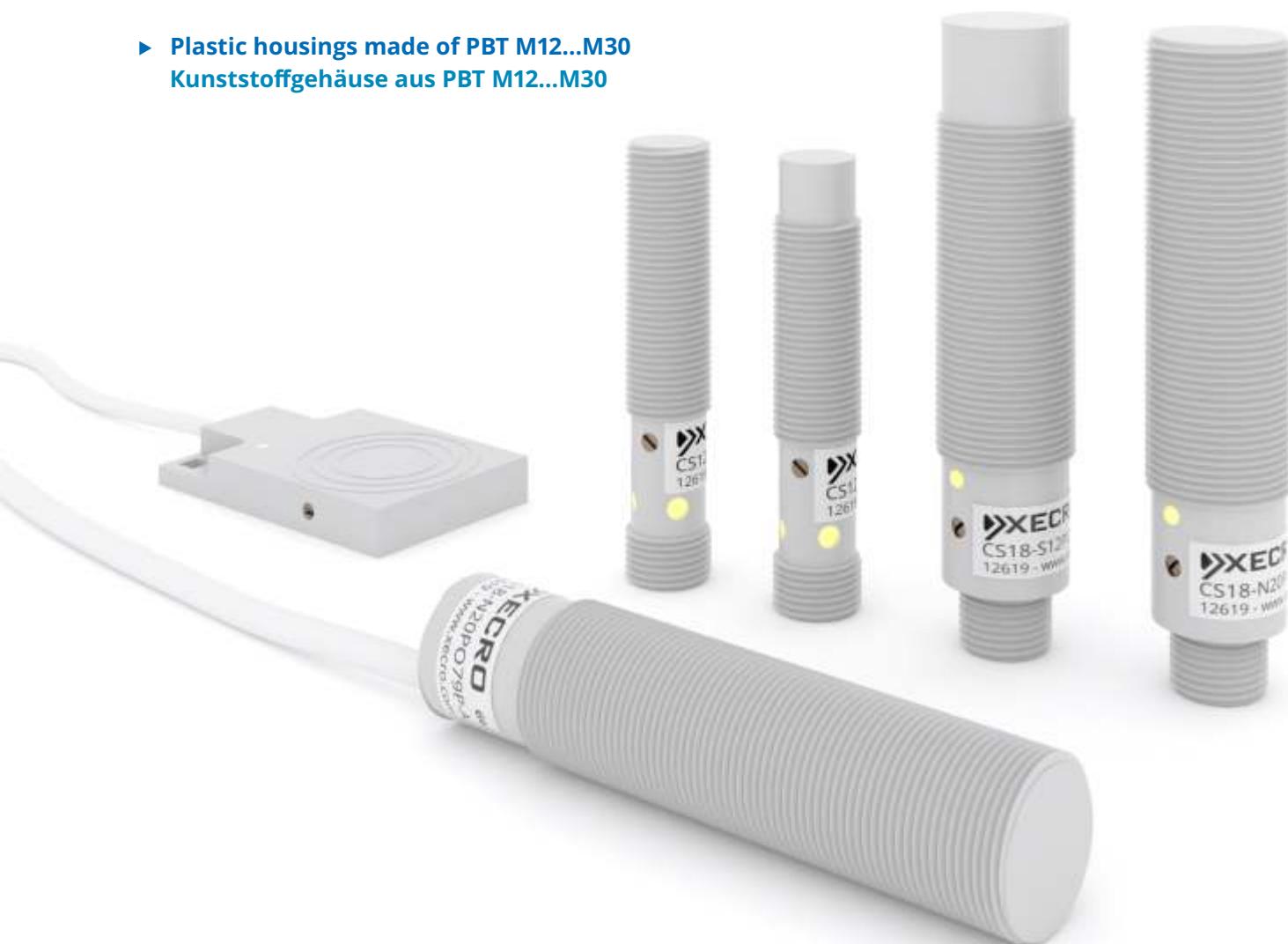
	Mounting Montage	S _n [mm]	Connection Anschluss	Housing Material Gehäusematerial	45	60	70	80
M8X1	●	2	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing	CS8-S2PO45-A2P			
			Connector M8	Brass · Messing		CS8-S2PO60-A8		
			Connector M12	Brass · Messing			CS8-S2PO70-A12	
	○	4	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing	CS8-N4PO45-A2P			
			Connector M8	Brass · Messing		CS8-N4PO60-A8		
			Connector M12	Brass · Messing			CS8-N4PO70-A12	
M12X1	●	4	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing		CS12-S4PO60-A2P		
			Connector M12	Brass · Messing		CS12-S4PO60-A12		
		6	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing		CS12-S6PO60-A2P		
			Connector M12	Brass · Messing		CS12-S6PO60-A12		
	○	8	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing		CS12-N8PO60-A2P		
			Connector M12	Brass · Messing		CS12-N8PO60-A12		
		10	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing		CS12-N10PO60-A2P		
			Connector M12	Brass · Messing		CS12-N10PO60-A12		
M18X1	●	8	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS18-S8PO80-A2P
			Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS18-S8PO80T-A2P
		12	Connector M12	Brass · Messing				CS18-S8PO80-A12
			Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS18-S12PO80-A2P
		12	Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS18-S12PO80T-A2P
			Connector M12	Brass · Messing				CS18-S12PO80-A12
	○	15	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS18-N15PO80-A2P
			Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS18-N15PO80T-A2P
		20	Connector M12	Brass · Messing				CS18-N15PO80-A12
			Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS18-N20PO80-A2P
		20	Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS18-N20PO80T-A2P
			Connector M12	Brass · Messing				CS18-N20PO80-A12
M30X1.5	●	20	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS30-S20PO80-A2P
			Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS30-S20PO80T-A2P
		25	Connector M12	Brass · Messing				CS30-S20PO80-A12
			Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS30-S25PO80-A2P
		25	Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS30-S25PO80T-A2P
			Connector M12	Brass · Messing				CS30-S25PO80-A12
	○	30	Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS30-N30PO80-A2P
			Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS30-N30PO80T-A2P
		35	Connector M12	Brass · Messing				CS30-N30PO80-A12
			Cable 2 m, PVC	Brass · Messing				CS30-N35PO80-A2P
		35	Cable 2 m, PTFE	PTFE				CS30-N35PO80T-A2P
			Connector M12	Brass · Messing				CS30-N35PO80-A12

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.

Proximity Switches, capacitive Näherungsschalter, kapazitiv

- ▶ Metal housings from Ø6.5 mm...M30
Metallgehäuse Ø6,5 mm...M30
- ▶ Chemical resistant PTFE housings for M18 and M30
Chemisch beständige PTFE-Gehäuse für M18 und M30
- ▶ **Highest sensing distances in its class**
Höchste Schaltabstände ihrer Klasse
- ▶ Sensitivity adjustment by multi-turn potentiometer
Einstellung des Schaltpunktes mit Mehrgang-Potentiometer
- ▶ **Plastic housings made of PBT M12...M30**
Kunststoffgehäuse aus PBT M12...M30



Technical data (typ.)	
Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Switching indicator	LED, yellow
Housing material	PBT
Operating temperature	-20...+70 °C -4...+158 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)	
Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Schaltanzeige	LED, gelb
Gehäusematerial	PBT
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67



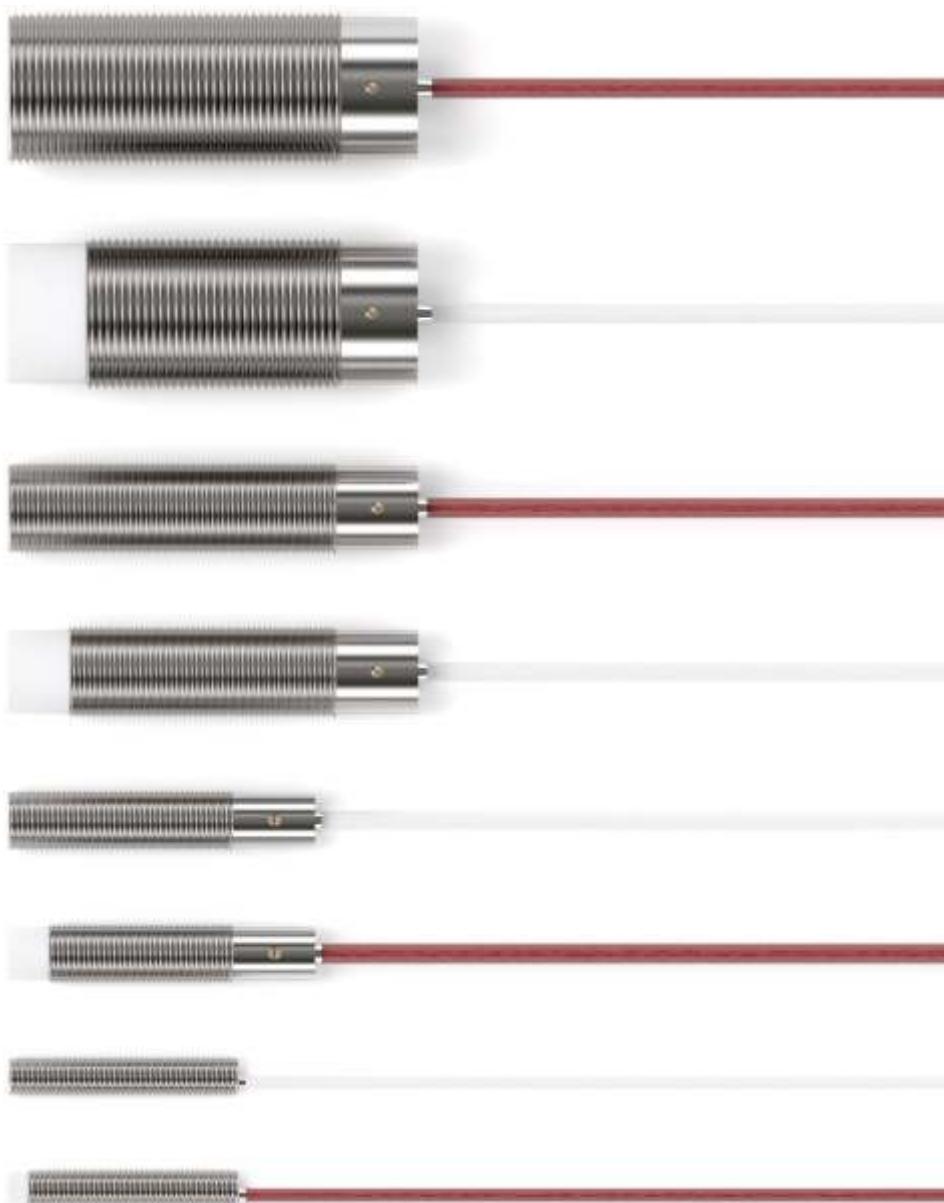
	Mounting Montage	S_n [mm]	Connection Anschluss	Housing length · Gehäuselänge [mm]			
				60	80	30 × 50 × 7	40 × 40 × 7
M12×1	●	4	Cable 2 m, PVC	CS12-S4PO60P-A2P			
			Connector M12	CS12-S4PO60P-A12			
		6	Cable 2 m, PVC	CS12-S6PO60P-A2P			
			Connector M12	CS12-S6PO60P-A12			
	○	8	Cable 2 m, PVC	CS12-N8PO60P-A2P			
			Connector M12	CS12-N8PO60P-A12			
		10	Cable 2 m, PVC	CS12-N10PO60P-A2P			
			Connector M12	CS12-N10PO60P-A12			
M18×1	●	8	Cable 2 m, PVC		CS18-S8PO80P-A2P		
			Connector M12		CS18-S8PO80P-A12		
		12	Cable 2 m, PVC		CS18-S12PO80P-A2P		
			Connector M12		CS18-S12PO80P-A12		
	○	15	Cable 2 m, PVC		CS18-N15PO80P-A2P		
			Connector M12		CS18-N15PO80P-A12		
		20	Cable 2 m, PVC		CS18-N20PO80P-A2P		
			Connector M12		CS18-N20PO80P-A12		
M30×1	●	20	Cable 2 m, PVC		CS30-S20PO80P-A2P		
			Connector M12		CS30-S20PO80P-A12		
		25	Cable 2 m, PVC		CS30-S25PO80P-A2P		
			Connector M12		CS30-S25PO80P-A12		
	○	30	Cable 2 m, PVC		CS30-N30PO80P-A2P		
			Connector M12		CS30-N30PO80P-A12		
		35	Cable 2 m, PVC		CS30-N35PO80P-A2P		
			Connector M12		CS30-N35PO80P-A12		
30×50 mm	●	6	Cable, 2 m			CS3050-S6PO-A2P	
			30 cm, PUR, M8			CS3050-S6PO-3U8	
	○	10	Cable, 2 m			CS3050-N10PO-A2P	
			30 cm, PUR, M8			CS3050-N10PO-3U8	
40×40 mm	●	20	Screw terminal				CS40-S20POL-PG13
			Screw terminal				CS40-S20POL-PG13
	○	30	Screw terminal				CS40-S25POL-PG13
			Screw terminal				CS40-S25POL-PG13

Selection from our range of products.
Auszug aus unserem Lieferprogramm.

Order codes are valid for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern gelten für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.

Proximity Switches, capacitive Näherungsschalter, kapazitiv

- ▶ Permanent temperature up to 150 °C | 302 °F
Dauerhaft temperaturbeständig bis zu 150 °C
- ▶ Highest sensing distances in its class
Höchste Schaltabstände ihrer Klasse
- ▶ Sensitivity adjustment by multi-turn potentiometer
Einstellung des Schaltpunktes mit Mehrgang-Potentiometer
- ▶ Metal housings Ø6.5 mm...M30
Metallgehäuse Ø6,5 mm...M30



Technical data (typ.)

Supply voltage	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<10 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.2 V @ 200 mA
Operating temperature	-20... °C -4... °F
IP code	IP67

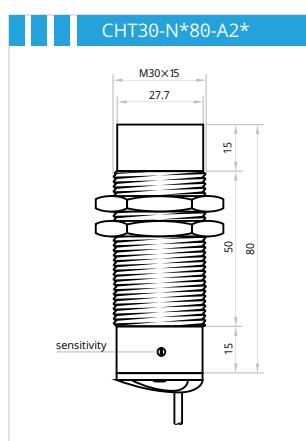
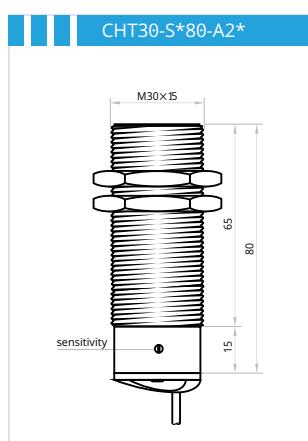
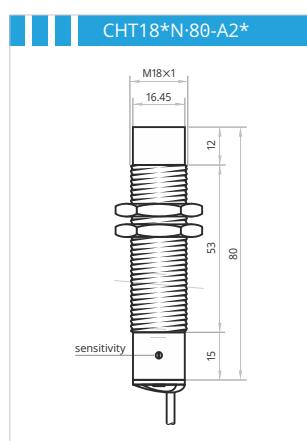
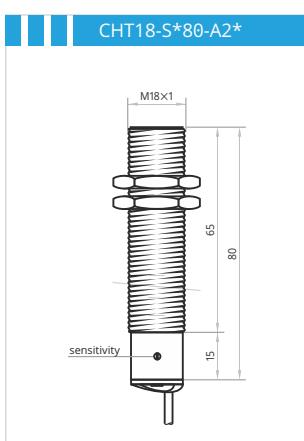
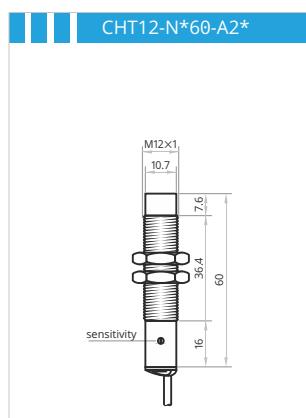
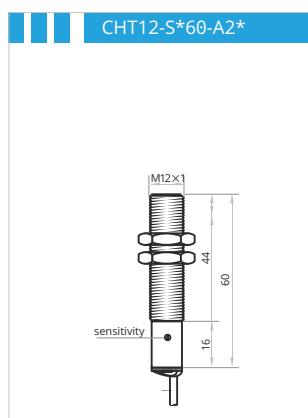
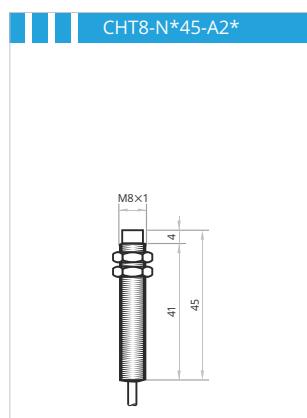
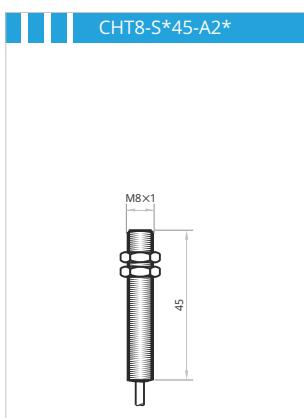
Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<10 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,2 V @ 200 mA
Betriebstemperatur	-20... °C
Schutzart	IP67



	Mounting Montage	Sn [mm]	Connection Anschluss	Temperature · Temperatur [permanent]		Output load capability Ausgangsbelastbarkeit
				120 °C 250 °F	150 °C 300 °F	
M8×1	●	2	Cable 2 m, silicone	CHT8-S2APO45-N2S	CHT8-S2BPO45-N2S	<120 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT8-S2APO45-N2T	CHT8-S2BPO45-N2T	<120 mA
	○	4	Cable 2 m, silicone	CHT8-N4APO45-N2S	CHT8-N4BPO45-N2S	<120 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT8-N4APO45-N2T	CHT8-N4BPO45-N2T	<120 mA
M12×1	●	2	Cable 2 m, silicone	CHT12-S2APO60-N2S	CHT12-S2BPO60-N2S	<120 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT12-S2APO60-N2T	CHT12-S2BPO60-N2T	<120 mA
	○	4	Cable 2 m, silicone	CHT12-N4APO60-N2S	CHT12-N4BPO60-N2S	<120 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT12-N4APO60-N2T	CHT12-N4BPO60-N2T	<120 mA
M18×1	●	4	Cable 2 m, silicone	CHT12-S4APO60-N2S	CHT12-S4BPO60-N2S	<120 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT12-S4APO60-N2T	CHT12-S4BPO60-N2T	<120 mA
	○	8	Cable 2 m, silicone	CHT12-N8APO60-N2S	CHT12-N8BPO60-N2S	<120 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT12-N8APO60-N2T	CHT12-N8BPO60-N2T	<120 mA
M30×1.5	●	5	Cable 2 m, silicone	CHT18-S5APO80-N2S	CHT18-S5BPO80-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT18-S5APO80-N2T	CHT18-S5BPO80-N2T	<150 mA
	○	8	Cable 2 m, silicone	CHT18-N8APO80-N2S	CHT18-N8BPO80-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT18-N8APO80-N2T	CHT18-N8BPO80-N2T	<150 mA
M30×1.5	●	10	Cable 2 m, silicone	CHT30-S10APO80-N2S	CHT30-S10BPO80-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT30-S10APO80-N2T	CHT30-S10BPO80-N2T	<150 mA
	○	15	Cable 2 m, silicone	CHT30-N15APO80-N2S	CHT30-N15BPO80-N2S	<150 mA
			Cable, 2 m PTFE	CHT30-N15APO80-N2T	CHT30-N15BPO80-N2T	<150 mA

Order codes are for PNP, NO (PO) configuration. All devices also available in PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) configuration.
Bestellnummern für PNP, NO (PO) Konfiguration. Alle Geräte auch erhältlich als PNP, NC (PC), NPN, NO (NO), NPN, NC (NC) Konfiguration.





XECRO GmbH

Siemensstr. 31 · 30827 Garbsen · Germany

sales@xecro.com · <http://xecro.com>

