

Benefits:

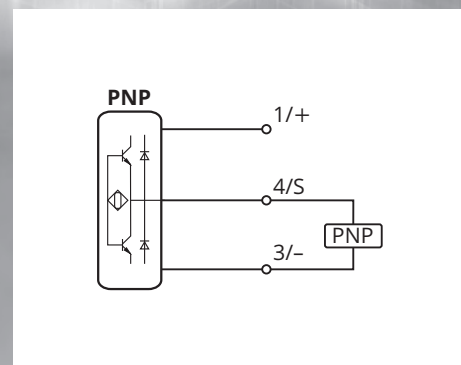
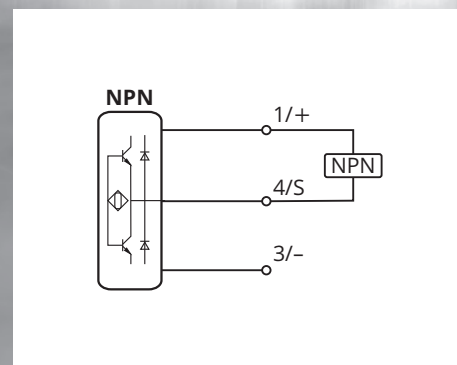
- ▶ Housings made of continuous stainless steel (SS304) including the sensing face
- ▶ Suitable for environments of heavy mechanical duty

Vorteile:

- ▶ Durchgehendes Edelstahlgehäuse (V2A) einschließlich der Sensorfläche
- ▶ Geeignet für Umgebungen mit hoher mechanischer Beanspruchung


Data sheets are available on <http://xecro.com>.

Datenblätter sind auf <http://xecro.com> verfügbar.



All devices of this section may not be used if the safety of persons rely on their faultless function!

Alle Geräte dieses Abschnittes dürfen nicht verwendet werden, wenn die Sicherheit von Personen von deren fehlerlosen Funktion abhängt!



Inductive Sensors 3-Wire DC Metal-Face

Inductive Metal-Face sensors from XECRO are constructed with housings made of one continuous piece of SS304 stainless steel which also includes the sensing face. This extra portion of sturdiness creates an ideal sensor for working in environments where even long sensing ranges cannot prevent mechanical damage of the sensor.

The highly optimized electronics enable XECRO the ability to manufacture these robust and reliable sensors using very short housings, which allow for mounting in tighter spacings. The benefits of this innovative Metal-Face technique can also be found in the High Pressure Series.

Induktive Sensoren mit Vollmetallgehäusen von XECRO verwenden ein durchgehendes V2A-Edelstahlgehäuse einschließlich der Sensorfläche. Dieses Extra an Robustheit prädestiniert sie für Umgebungen, in denen auch hohe Schaltabstände eine mechanische Beschädigung des Sensors nicht vorbeugen können.

Auf Grund hochoptimierter Schaltungen kann XECRO diese robusten und verlässlichen Sensoren in sehr kurzen Gehäusen fertigen, welche die Verwendung unter engen Einbaubedingungen erlauben. Die Vorteile dieser innovativen Vollmetallgehäuse-Bauweise finden sich ebenfalls in der druckfesten Baureihe.

Inductive Proximity Switch 3-Wire DC Metal Face

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter DC Vollmetallgehäuse

flush
bündig
M8×1 | 2 mm



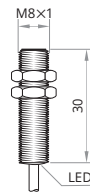
flush
bündig
M8×1 | 2 mm



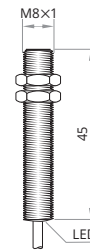
flush
bündig
M8×1 | 2 mm



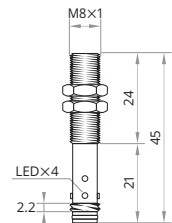
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	2 mm		2 mm		2 mm	
Operating voltage	Betriebsspannung	10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}	
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Current consumption	Stromverbrauch	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	200 mA		200 mA		200 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	400 Hz		400 Hz		400 Hz	
Reduction factors	Reduktionsfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Housing material	Gehäusewerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Connection	Anschluss	PVC, ultra-flex		PVC, ultra-flex		conn. M8	Stecker M8
Article code PNP, NO	└┘	IMF8-S2PO30-A2P		IMF8-S2PO45-A2P		IMF8-S2PO45-A8	
Article code PNP, NC	└┘	IMF8-S2PC30-A2P		IMF8-S2PC45-A2P		IMF8-S2PC45-A8	
Article code NPN, NO	└┘	IMF8-S2NO30-A2P		IMF8-S2NO45-A2P		IMF8-S2NO45-A8	
Article code NPN, NC	└┘	IMF8-S2NC30-A2P		IMF8-S2NC45-A2P		IMF8-S2NC45-A8	

flush
bündig
M8x1 | 2 mm



flush
bündig
M8x1 | 2 mm



non-flush
nicht bündig
M8x1 | 3.5 mm



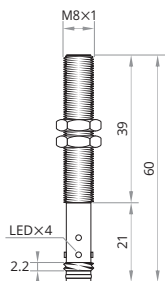
non-flush
nicht bündig
M8x1 | 3.5 mm



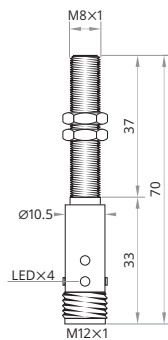
non-flush
nicht bündig
M8x1 | 3.5 mm



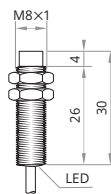
increased
erhöht



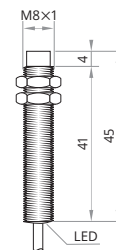
increased
erhöht



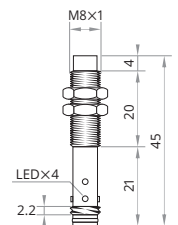
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



2 mm		2 mm		3.5 mm		3.5 mm		3.5 mm	
10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA	
200 mA		200 mA		200 mA		200 mA		200 mA	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA	
400 Hz		400 Hz		400 Hz		400 Hz		400 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C	
IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
conn. M8	Stecker M8	conn. M12	Stecker M12	PVC, ultra-flex		PVC, ultra-flex		conn. M8	Stecker M8
IMF8-S2PO60-A8		IMF8-S2PO70-A12		IMF8-N4PO30-A2P		IMF8-N4PO45-A2P		IMF8-N4PO45-A8	
IMF8-S2PC60-A8		IMF8-S2PC70-A12		IMF8-N4PC30-A2P		IMF8-N4PC45-A2P		IMF8-N4PC45-A8	
IMF8-S2NO60-A8		IMF8-S2NO70-A12		IMF8-N4NO30-A2P		IMF8-N4NO45-A2P		IMF8-N4NO45-A8	
IMF8-S2NC60-A8		IMF8-S2NC70-A12		IMF8-N4NC30-A2P		IMF8-N4NC45-A2P		IMF8-N4NC45-A8	

Inductive Proximity Switch 3-Wire DC Metal Face

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter DC Vollmetallgehäuse

non-flush
nicht bündig
M8×1 | 3.5 mm



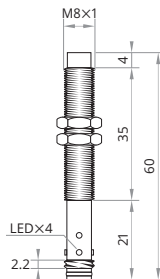
non-flush
nicht bündig
M8×1 | 3.5 mm



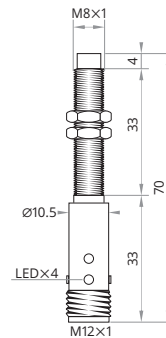
flush
bündig
M12×1 | 4 mm



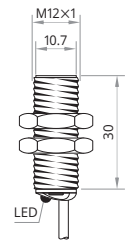
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	3.5 mm		3.5 mm		4 mm	
Operating voltage	Betriebsspannung	10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}	
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Current consumption	Stromverbrauch	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	200 mA		200 mA		200 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	400 Hz		400 Hz		500 Hz	
Reduction factors	Reduktionsfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Housing material	Gehäusewerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Connection	Anschluss	conn. M8	Stecker M8	conn. M12	Stecker M12	PVC, ultra-flex	
Article code PNP, NO	↘	IMF8-N4PO60-A8		IMF8-N4PO70-A12		IMF12-S4PO30-A2P	
Article code PNP, NC	↗	IMF8-N4PC60-A8		IMF8-N4PC70-A12		IMF12-S4PC30-A2P	
Article code NPN, NO	↘	IMF8-N4NO60-A8		IMF8-N4NO70-A12		IMF12-S4NO30-A2P	
Article code NPN, NC	↗	IMF8-N4NC60-A8		IMF8-N4NC70-A12		IMF12-S4NC30-A2P	

flush
bündig
M12×1 | 4 mm



flush
bündig
M12×1 | 4 mm



flush
bündig
M12×1 | 4 mm



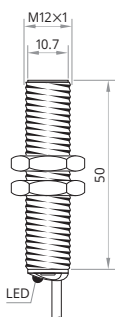
non-flush
nicht bündig
M12×1 | 6 mm



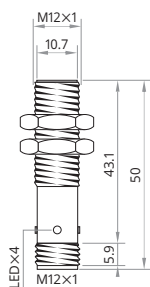
non-flush
nicht bündig
M12×1 | 6 mm



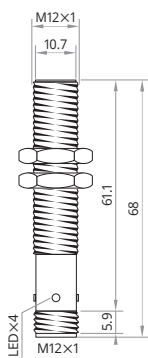
increased
erhöht



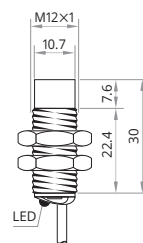
increased
erhöht



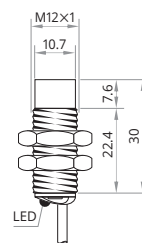
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



4 mm		4 mm		4 mm		6 mm		6 mm	
10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA	
200 mA		200 mA		200 mA		200 mA		200 mA	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA	
500 Hz		500 Hz		500 Hz		500 Hz		500 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C	
IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
PVC, ultra-flex		conn. M12	Stecker M12	conn. M12	Stecker M12	PVC, ultra-flex		PVC, ultra-flex	
IMF12-S4PO50-A2P		IMF12-S4PO50-A12		IMF12-S4PO68-A12		IMF12-N6PO30-A2P		IMF12-N6PO50-A2P	
IMF12-S4PC50-A2P		IMF12-S4PC50-A12		IMF12-S4PC68-A12		IMF12-N6PC30-A2P		IMF12-N6PC50-A2P	
IMF12-S4NO50-A2P		IMF12-S4NO50-A12		IMF12-S4NO68-A12		IMF12-N6NO30-A2P		IMF12-N6NO50-A2P	
IMF12-S4NC50-A2P		IMF12-S4NC50-A12		IMF12-S4NC68-A12		IMF12-N6NC30-A2P		IMF12-N6NC50-A2P	

XECRO reserves the right to make minor changes without prior notification.
XECRO behält sich das Recht auf geringe Änderungen ohne Ankündigung vor.

Inductive Proximity Switch 3-Wire DC Metal Face

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter DC Vollmetallgehäuse

non-flush
nicht bündig
M12×1 | 6 mm



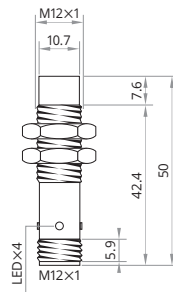
non-flush
nicht bündig
M12×1 | 6 mm



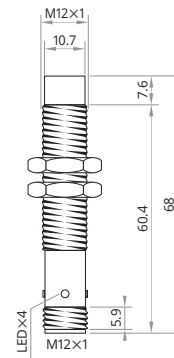
flush
bündig
M18×1 | 8 mm



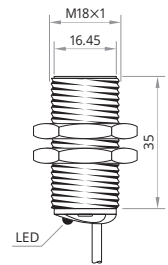
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	6 mm		6 mm		8 mm	
Operating voltage	Betriebsspannung	10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}	
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Current consumption	Stromverbrauch	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelaatbarkeit	200 mA		200 mA		200 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	500 Hz		500 Hz		400 Hz	
Reduction factors	Reduktionsfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Housing material	Gehäusewerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Connection	Anschluss	conn. M12	Stecker M12	conn. M12	Stecker M12	PVC, ultra-flex	
Article code PNP, NO	┌—	IMF12-N6PO50-A12		IMF12-N6PO68-A12		IMF18-S8PO35-A2P	
Article code PNP, NC	└—	IMF12-N6PC50-A12		IMF12-N6PC68-A12		IMF18-S8PC35-A2P	
Article code NPN, NO	┌—	IMF12-N6NO50-A12		IMF12-N6NO68-A12		IMF18-S8NO35-A2P	
Article code NPN, NC	└—	IMF12-N6NC50-A12		IMF12-N6NC68-A12		IMF18-S8NC35-A2P	

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



flush
bündig
M18×1 | 8 mm



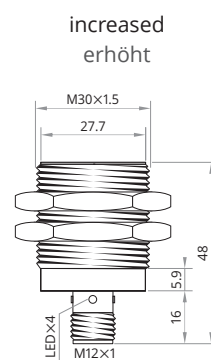
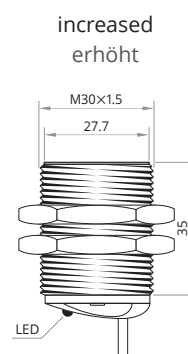
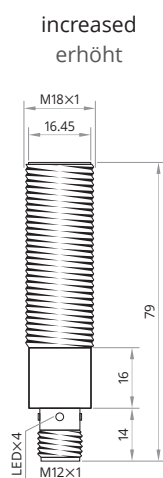
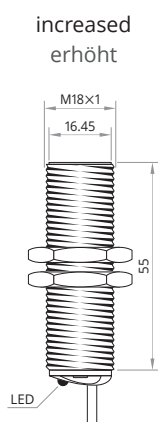
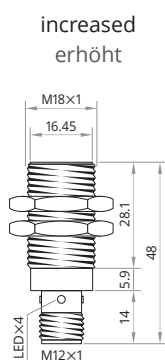
flush
bündig
M18×1 | 8 mm



flush
bündig
M18×1 | 10 mm



flush
bündig
M18×1 | 10 mm



8 mm		8 mm		8 mm		10 mm		10 mm	
10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA	
200 mA		200 mA		200 mA		200 mA		200 mA	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA		<1.5 V @ 200 mA	
400 Hz		400 Hz		400 Hz		200 Hz		200 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C		-25...+70 °C	
IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector		IP69k, IP67 connector	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
conn. M12	Stecker M12	PVC, ultra-flex		conn. M12	Stecker M12	PVC, ultra-flex		conn. M12	Stecker M12
IMF18-S8PO48-A12		IMF18-S8PO55-A2P		IMF18-S8PO79-A12		IMF30-S10PO35-A2P		IMF30-S10PO48-A12	
IMF18-S8PC48-A12		IMF18-S8PC55-A2P		IMF18-S8PC79-A12		IMF30-S10PC35-A2P		IMF30-S10PC48-A12	
IMF18-S8NO48-A12		IMF18-S8NO55-A2P		IMF18-S8NO79-A12		IMF30-S10NO35-A2P		IMF30-S10NO48-A12	
IMF18-S8NC48-A12		IMF18-S8NC55-A2P		IMF18-S8NC79-A12		IMF30-S10NC35-A2P		IMF30-S10NC48-A12	

XECRO reserves the right to make minor changes without prior notification.
XECRO behält sich das Recht auf geringe Änderungen ohne Ankündigung vor.

Inductive Proximity Switch 3-Wire DC Metal Face

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter DC Vollmetallgehäuse

flush
bündig
M18×1 | 10 mm



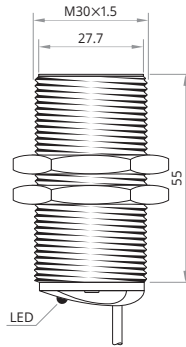
flush
bündig
M18×1 | 10 mm



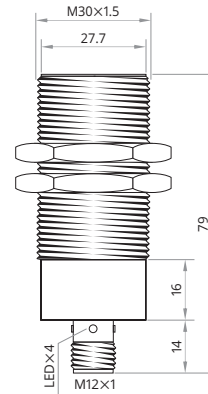
non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



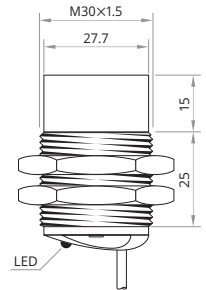
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	10 mm	10 mm	15 mm
Operating voltage	Betriebsspannung	10...30 V _{DC}	10...30 V _{DC}	10...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Current consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	200 mA	200 mA	200 mA
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<1.5 V @ 200 mA	<1.5 V @ 200 mA	<1.5 V @ 200 mA
Switching frequency	Schaltfrequenz	200 Hz	200 Hz	100 Hz
Reduction factors	Reduktionsfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Protection class	Schutzklasse	IP69k, IP67 connector	IP69k, IP67 connector	IP69k, IP67 connector
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	SS304 V2A	SS304 V2A	SS304 V2A
Housing material	Gehäusewerkstoff	SS304 V2A	SS304 V2A	SS304 V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Connection	Anschluss	PVC, ultra-flex	conn. M12 Stecker M12	PVC, ultra-flex
Article code PNP, NO	┌—	IMF30-S10PO55-A2P	IMF30-S10PO79-A12	IMF30-N15PO40-A2P
Article code PNP, NC	└—	IMF30-S10PC55-A2P	IMF30-S10PC79-A12	IMF30-N15PC40-A2P
Article code NPN, NO	┌—	IMF30-S10NO55-A2P	IMF30-S10NO79-A12	IMF30-N15NO40-A2P
Article code NPN, NC	└—	IMF30-S10NC55-A2P	IMF30-S10NC79-A12	IMF30-N15NC40-A2P

non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



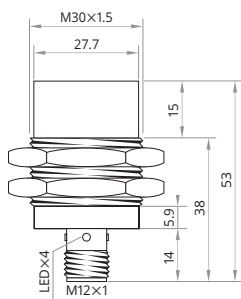
non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



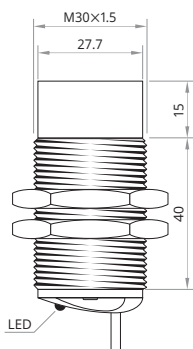
non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



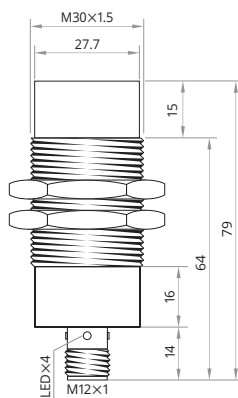
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



15 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<8 mA

200 mA

built-in integriert

<1.5 V @ 200 mA

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

-25...+70 °C

IP69k, IP67 connector

SS304 V2A

SS304 V2A

built-in integriert

conn. M12 Stecker M12

IMF30-N15PO53-A12

IMF30-N15PC53-A12

IMF30-N15NO53-A12

IMF30-N15NC53-A12

15 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<8 mA

200 mA

built-in integriert

<1.5 V @ 200 mA

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

-25...+70 °C

IP69k, IP67 connector

SS304 V2A

SS304 V2A

built-in integriert

PVC, ultra-flex

IMF30-N15PO55-A2P

IMF30-N15PC55-A2P

IMF30-N15NO55-A2P

IMF30-N15NC55-A2P

15 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<8 mA

200 mA

built-in integriert

<1.5 V @ 200 mA

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

-25...+70 °C

IP69k, IP67 connector

SS304 V2A

SS304 V2A

built-in integriert

conn. M12 Stecker M12

IMF30-N15PO79-A12

IMF30-N15PC79-A12

IMF30-N15NO79-A12

IMF30-N15NC79-A12