

Benefits:

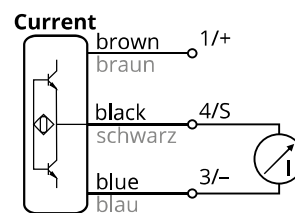
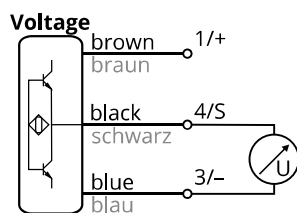
- ▶ Extra high measuring distances
- ▶ Excellent temperature stability
- ▶ Voltage output 10...0 V_{DC}
- ▶ Current output 20...0 mA *and* 20...4 mA

Vorteile:

- ▶ Extra hohe Messabstände
- ▶ Hervorragende Temperaturstabilität
- ▶ Spannungsausgang 10...0 V_{DC}
- ▶ Stromausgang 20...0 mA *und* 20...4 mA

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 Analog Output

XECRO sensors with analog output are able to measure precisely distances to metal objects. They are ideal for position adjustment, distance measurement, metal classification, or comparable applications. Analog current or voltage output is available in extended sensing distances in sizes ranging from M8 to M30.

Sensoren von XECRO mit Analogausgang können Abstände zu metallischen Objekten präzise messen. Sie sind ideal zur Positionseinstellung, Abstandsmessung, Metallunterscheidung oder vergleichbaren Aufgaben. Analoge Strom- oder Spannungsausgänge mit erweitertem Schaltabstand sind in den Bauformen M8 bis M30 verfügbar.

Inductive Proximity Switch 3-Wire Analog Output

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter Analogausgang

shielded
bündig
M8×1 | 3 mm



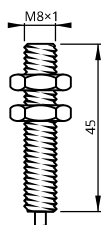
shielded
bündig
M8×1 | 3 mm



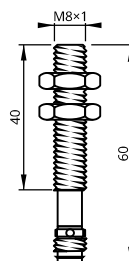
unshielded
nicht bündig
M8×1 | 6 mm



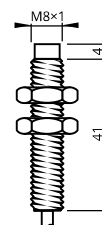
extended
erweitert



extended
erweitert



extended
erweitert



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	0.6...3 mm		0.6...3 mm		1.1...6 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 load capability	Ausgangsbelastbarkeit	<25 mA		<25 mA		<25 mA	
Load resistor	Lastwiderstand	U: >2 k Ω , I: 400 Ω		U: >2 k Ω , I: 400 Ω		U: >2 k Ω , I: 400 Ω	
Output characteristics*	Ausgangsverhalten*	10...0 V		10...0 V		10...0 V	
Measuring sequence freq.	Messfolgefrequenz	100 Hz		100 Hz		100 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	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	0...+70 °C		0...+70 °C		0...+70 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	POM		POM		POM	
Housing material	Gehäusewerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	brass	Messing
Connection	Anschluss	PVC, ultra-flex		conn. M8	M8-Stecker	PVC, ultra-flex	
Article code 10...0 V	Artikelcode 10...0 V	IA8-S3V010-N2P		IA8-S3V010-N8		IA8-N6V010-N2P	
Article code 20...0 mA	Artikelcode 20...0 mA	IA8-S3I020-N2P		IA8-S3I020-N8		IA8-N6I020-N2P	
Article code 20...4 mA	Artikelcode 20...4 mA	IA8-S3I420-N2P		IA8-S3I420-N8		IA8-N6I420-N2P	

Mind O ≠ 0, I ≠ 1 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

O ≠ 0, I ≠ 1 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8 beachten.

* The output characteristics can be reversed upon request.

* Das Ausgangsverhalten kann auf Anfrage umgekehrt werden.

unshielded
nicht bündig
M8×1 | 6 mm



shielded
bündig
M12×1 | 6 mm



shielded
bündig
M12×1 | 6 mm



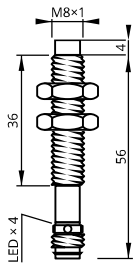
unshielded
nicht bündig
M12×1 | 10 mm



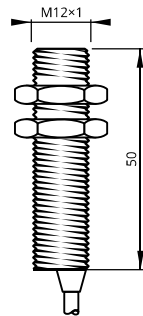
unshielded
nicht bündig
M12×1 | 10 mm



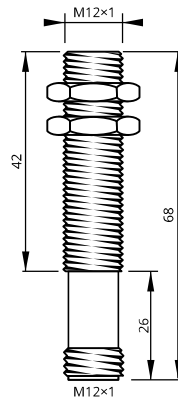
extended
erweitert



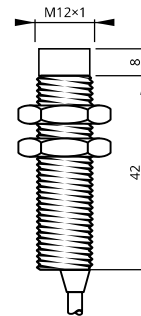
extended
erweitert



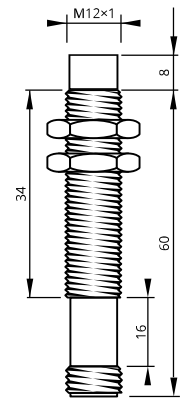
extended
erweitert



extended
erweitert



extended
erweitert



1.1...6 mm		0.6...6 mm		0.6...6 mm		3.1...10 mm		3.1...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
<25 mA		<25 mA		<25 mA		<25 mA		<25 mA	
U: >2 kΩ, I: 400 Ω		U: >2 kΩ, I: 400 Ω		U: >2 kΩ, I: 400 Ω		U: >2 kΩ, I: 400 Ω		U: >2 kΩ, I: 400 Ω	
10...0 V		10...0 V		10...0 V		10...0 V		10...0 V	
100 Hz		100 Hz		100 Hz		100 Hz		100 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	
0...+70 °C		0...+70 °C		0...+70 °C		0...+70 °C		0...+70 °C	
IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
POM		POM		POM		POM		POM	
brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
conn. M8	M8-Stecker	PVC, ultra-flex		conn. M12	M12-Stecker	PVC, ultra-flex		conn. M12	M12-Stecker
IA8-N6V010-N8		IA12-S6V010-N2P		IA12-S6V010-N12		IA12-N10V010-N2P		IA12-N10V010-N12	
IA8-N6I020-N8		IA12-S6I020-N2P		IA12-S6I020-N12		IA12-N10I020-N2P		IA12-N10I020-N12	
IA8-N6I420-N8		IA12-S6I420-N2P		IA12-S6I420-N12		IA12-N10I420-N2P		IA12-N10I420-N12	

Inductive Proximity Switch 3-Wire Analog Output

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter Analogausgang

shielded
bündig
M18×1 | 10 mm



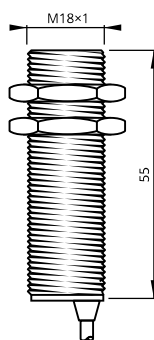
shielded
bündig
M18×1 | 10 mm



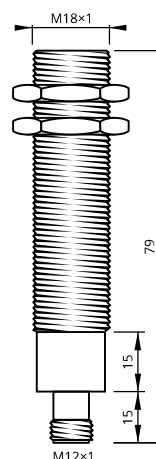
unshielded
nicht bündig
M18×1 | 20 mm



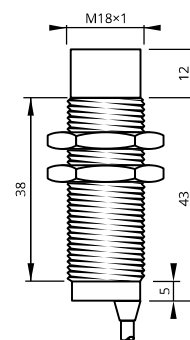
extended
erweitert



extended
erweitert



extended
erweitert



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	3.1...10 mm		3.1...10 mm		7.3...20 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 load capability	Ausgangsbelastbarkeit	<25 mA		<25 mA		<25 mA	
Load resistor	Lastwiderstand	U: >2 kΩ, I: 400 Ω		U: >2 kΩ, I: 400 Ω		U: >2 kΩ, I: 400 Ω	
Output characteristics*	Ausgangsverhalten*	10...0 V		10...0 V		10...0 V	
Measuring sequence freq.	Messfolgefrequenz	100 Hz		100 Hz		100 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	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	0...+70 °C		0...+70 °C		0...+70 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	POM		POM		POM	
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
Connection	Anschluss	PVC, ultra-flex		conn. M12 M12-Stecker		PVC, ultra-flex	
Article code 10...0 V	Artikelcode 10...0 V	IA18-S10V010-N2P		IA18-S10V010-N12		IA18-N20V010-N2P	
Article code 20...0 mA	Artikelcode 20...0 mA	IA18-S10I020-N2P		IA18-S10I020-N12		IA18-N20I020-N2P	
Article code 20...4 mA	Artikelcode 20...4 mA	IA18-S10I420-N2P		IA18-S10I420-N12		IA18-N20I420-N2P	

Mind O ≠ 0, I ≠ 1 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

O ≠ 0, I ≠ 1 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8 beachten.

* The output characteristics can be reversed upon request.

* Das Ausgangsverhalten kann auf Anfrage umgekehrt werden.

unshielded
nicht bündig
M18×1 | 20 mm



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



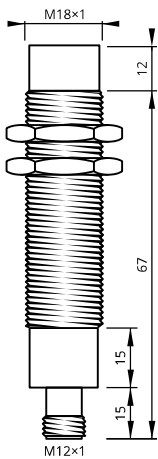
unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 40 mm



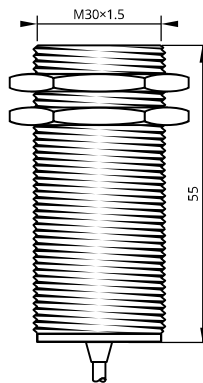
unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 40 mm



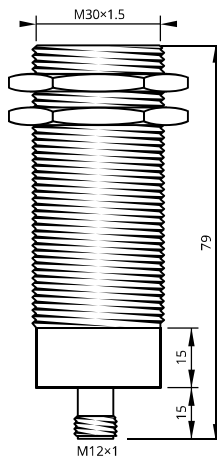
extended
erweitert



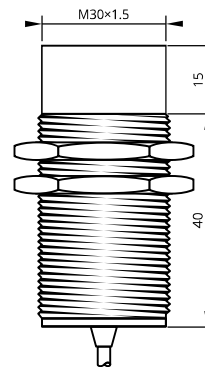
extended
erweitert



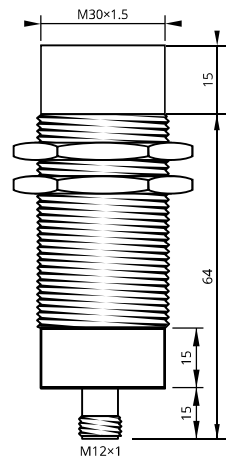
extended
erweitert



extended
erweitert



extended
erweitert



7.3...20 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<25 mA

U: >2 kΩ, I: 400 Ω

10...0 V

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

0...+70 °C

IP67

POM

brass Messing

conn. M12 M12-Stecker

IA18-N20V010-N12

IA18-N20I020-N12

IA18-N20I420-N12

7.3...20 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<25 mA

U: >2 kΩ, I: 400 Ω

10...0 V

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

0...+70 °C

IP67

POM

brass Messing

PVC, ultra-flex

IA30-S20V010-N2P

IA30-S20I020-N2P

IA30-S20I420-N2P

7.3...20 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<25 mA

U: >2 kΩ, I: 400 Ω

10...0 V

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

0...+70 °C

IP67

POM

brass Messing

conn. M12 M12-Stecker

IA30-S20V010-N12

IA30-S20I020-N12

IA30-S20I420-N12

17.6...40 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<25 mA

U: >2 kΩ, I: 400 Ω

10...0 V

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

0...+70 °C

IP67

POM

brass Messing

PVC, ultra-flex

IA30-N40V010-N2P

IA30-N40I020-N2P

IA30-N40I420-N2P

17.6...40 mm

10...30 V_{DC}

built-in integriert

<25 mA

U: >2 kΩ, I: 400 Ω

10...0 V

100 Hz

Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85

0...+70 °C

IP67

POM

brass Messing

conn. M12 M12-Stecker

IA30-N40V010-N12

IA30-N40I020-N12

IA30-N40I420-N12