

Benefits:

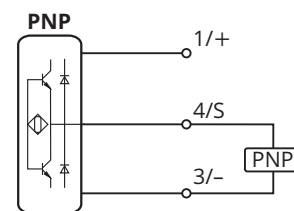
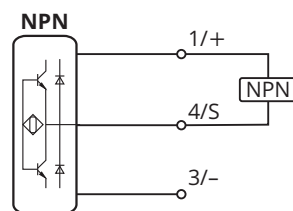
- ▶ Better EMC
- ▶ Less wiring required
- ▶ Better protection against wiring errors

Vorteile:

- ▶ Bessere EMV
- ▶ Geringerer Anschlussaufwand
- ▶ Sicherer gegen Anschlussfehler


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!



Capacitive Sensors 2-Wire AC

XECROs 2-wire AC capacitive proximity switches are ideal for alternating current applications to replace mechanical limit switches. They are available in M18 and M30 sizes with sensing ranges up to 30 mm and are rated for 20 to 250V_{AC}.

XECROs kapazitive 2-Leiter-Näherungsschalter sind ideal für Wechselstrominstallationen, um mechanische Endschalter zu ersetzen. Sie sind in den Größen M18 und M30 mit bis zu 30 mm Schaltabstand erhältlich und für 20 bis 250 V_{AC} geeignet.

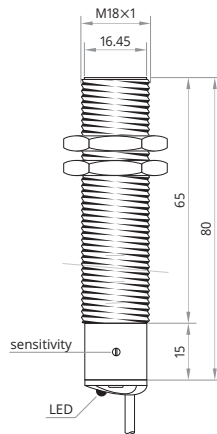
Capacitive Proximity Switch 2-Wire Alternating Current

Kapazitive Näherungsschalter 2-Leiter Wechselstrom

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



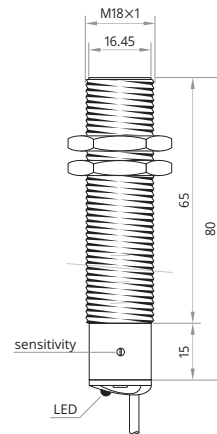
increased
erhöht



flush
bündig
M18×1 | 8 mm



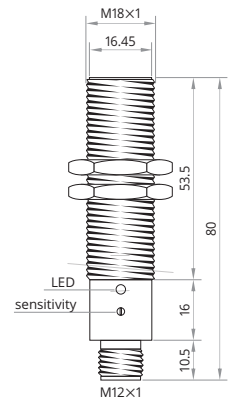
increased
erhöht



flush
bündig
M18×1 | 8 mm



increased
erhöht



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	8 mm	8 mm	8 mm
Operating voltage	Betriebsspannung	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	not required nicht nötig	not required nicht nötig	not required nicht nötig
Current consumption	Stromverbrauch	<3 mA	<3 mA	<3 mA
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	≈5 mA	≈5 mA	≈5 mA
Voltage drop	Spannungsabfall	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA
Switching frequency	Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Protection class	Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	POM	POM	POM
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass Messing	PBT	brass Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Connection	Anschluss	PVC, ultra-flex	PVC, ultra-flex	conn. M12 Stecker M12
Article code NO	┌	CS18-S8AO90-A2P	CS18-S8AO90P-A2P	CS18-S8AO90-A12
Article code NC	└	CS18-S8AC90-A2P	CS18-S8AC90P-A2P	CS18-S8AC90-A12

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



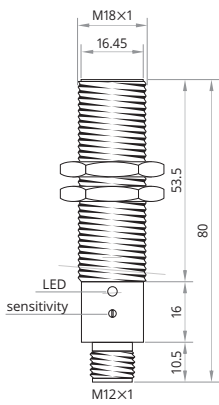
non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



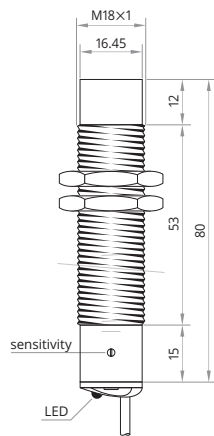
non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



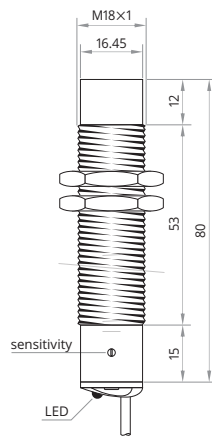
increased
erhöht



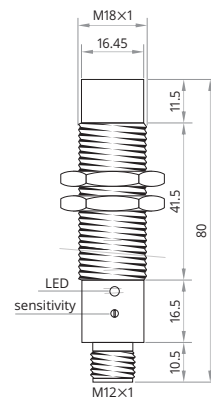
increased
erhöht



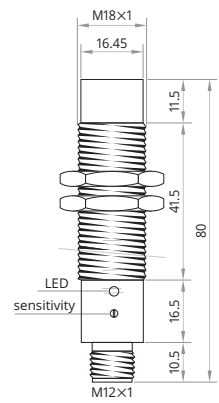
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



8 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}
not required nicht nötig	not required nicht nötig	not required nicht nötig	not required nicht nötig	not required nicht nötig
<3 mA	<3 mA	<3 mA	<3 mA	<3 mA
≈5 mA	≈5 mA	≈5 mA	≈5 mA	≈5 mA
<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA
25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
POM	POM	POM	POM	POM
PBT	brass Messing	PBT	brass Messing	PBT
built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
conn. M12 Stecker M12	PVC, ultra-flex	PVC, ultra-flex	conn. M12 Stecker M12	conn. M12 Stecker M12
CS18-S8AO90P-A12	CS18-N15AO90-A2P	CS18-N15AO90P-A2P	CS18-N15AO90-A12	CS18-N15AO90P-A12
CS18-S8AC90P-A12	CS18-N15AC90-A2P	CS18-N15AC90P-A2P	CS18-N15AC90-A12	CS18-N15AC90P-A12

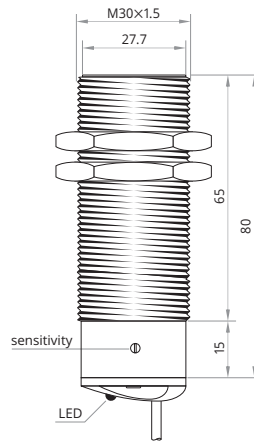
Capacitive Proximity Switch 2-Wire Alternating Current

Kapazitive Näherungsschalter 2-Leiter Wechselstrom

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



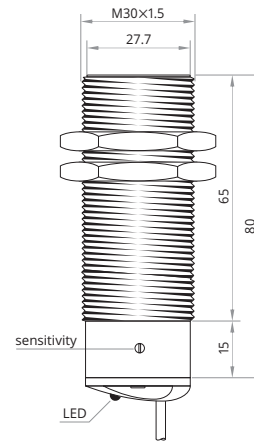
increased
erhöht



flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



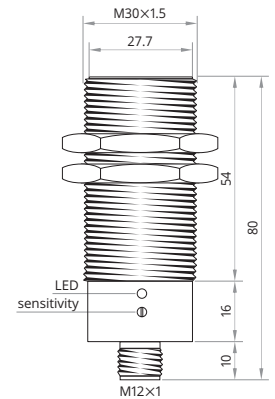
increased
erhöht



flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



increased
erhöht



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	20 mm	20 mm	20 mm
Operating voltage	Betriebsspannung	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	not required nicht nötig	not required nicht nötig	not required nicht nötig
Current consumption	Stromverbrauch	<3 mA	<3 mA	<3 mA
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	≈5 mA	≈5 mA	≈5 mA
Voltage drop	Spannungsabfall	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA
Switching frequency	Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Protection class	Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	POM	POM	POM
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass Messing	PBT	brass Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Connection	Anschluss	PVC, ultra-flex	PVC, ultra-flex	conn. M12 Stecker M12
Article code NO	┌	CS30-S20AO90-A2P	CS30-S20AO90P-A2P	CS30-S20AO90-A12
Article code NC	└	CS30-S20AC90-A2P	CS30-S20AC90P-A2P	CS30-S20AC90-A12

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



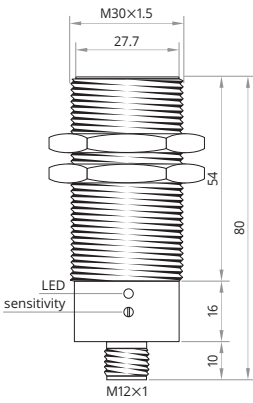
non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



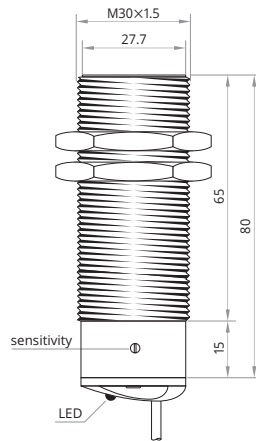
non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



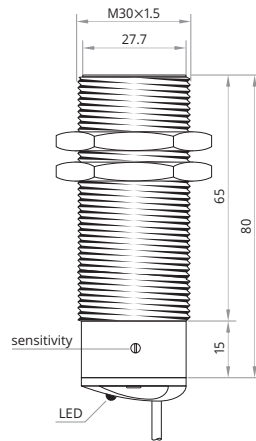
increased
erhöht



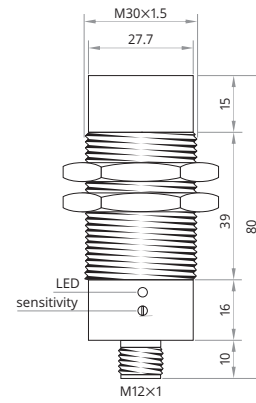
increased
erhöht



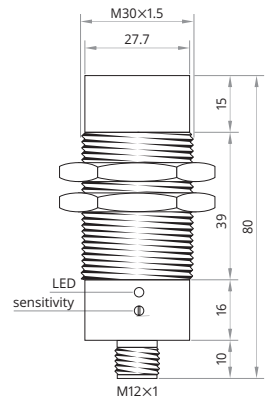
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



20 mm

20...250 V_{AC}

not required nicht nötig

<3 mA

≈5 mA

<8 V @ 400 mA

25 Hz

multi-turn pot Mehrgangpoti

-25...+70 °C

IP 67

POM

PBT

built-in integriert

conn. M12 Stecker M12

CS30-S20AO90P-A12

CS30-S20AC90P-A12

30 mm

20...250 V_{AC}

not required nicht nötig

<3 mA

≈5 mA

<8 V @ 400 mA

25 Hz

multi-turn pot Mehrgangpoti

-25...+70 °C

IP 67

POM

brass Messing

built-in integriert

PVC, ultra-flex

CS30-N30AO90-A2P

CS30-N30AC90-A2P

30 mm

20...250 V_{AC}

not required nicht nötig

<3 mA

≈5 mA

<8 V @ 400 mA

25 Hz

multi-turn pot Mehrgangpoti

-25...+70 °C

IP 67

POM

PBT

built-in integriert

PVC, ultra-flex

CS30-N30AO90P-A2P

CS30-N30AC90P-A2P

30 mm

20...250 V_{AC}

not required nicht nötig

<3 mA

≈5 mA

<8 V @ 400 mA

25 Hz

multi-turn pot Mehrgangpoti

-25...+70 °C

IP 67

POM

brass Messing

built-in integriert

conn. M12 Stecker M12

CS30-N30AO90-A12

CS30-N30AC90-A12

30 mm

20...250 V_{AC}

not required nicht nötig

<3 mA

≈5 mA

<8 V @ 400 mA

25 Hz

multi-turn pot Mehrgangpoti

-25...+70 °C

IP 67

POM

PBT

built-in integriert

conn. M12 Stecker M12

CS30-N30AO90P-A12

CS30-N30AC90P-A12

Capacitive Proximity Switch 2-Wire Alternating Current

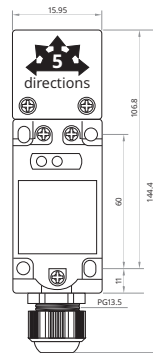
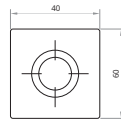
Kapazitive Näherungsschalter 2-Leiter Wechselstrom

flush
bündig
40×40 mm | 20 mm

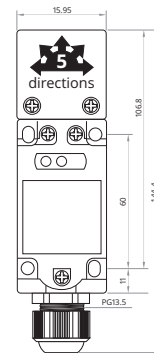
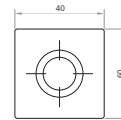
non-flush
nicht bündig
40×40 mm | 30 mm



increased
erhöht



increased
erhöht



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	20 mm	30 mm
Operating voltage	Betriebsspannung	20...250 V _{AC}	20...250 V _{AC}
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	not required nicht nötig	not required nicht nötig
Current consumption	Stromverbrauch	<3 mA	<3 mA
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	≈6 mA	≈6 mA
Voltage drop	Spannungsabfall	<8 V @ 400 mA	<8 V @ 400 mA
Switching frequency	Schaltfrequenz	25 Hz	25 Hz
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Protection class	Schutzklasse	IP 67	IP 67
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	POM	POM
Housing material	Gehäusewerkstoff	PBT	PBT
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in integriert	built-in integriert
Connection	Anschluss	terminal Klemme	terminal Klemme
Article code NO	—	CS40-S20AOL-PG13	CS40-N30AOL-PG13
Article code NC	—	CS40-S20ACL-PG13	CS40-N30ACL-PG13

