

Benefits:

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

Vorteile:

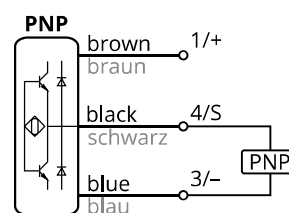
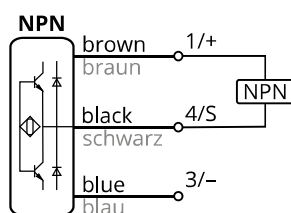
- ▶ Bessere EMV
- ▶ Geringerer Anschlussaufwand
- ▶ Sicherer gegen Anschlussfehler

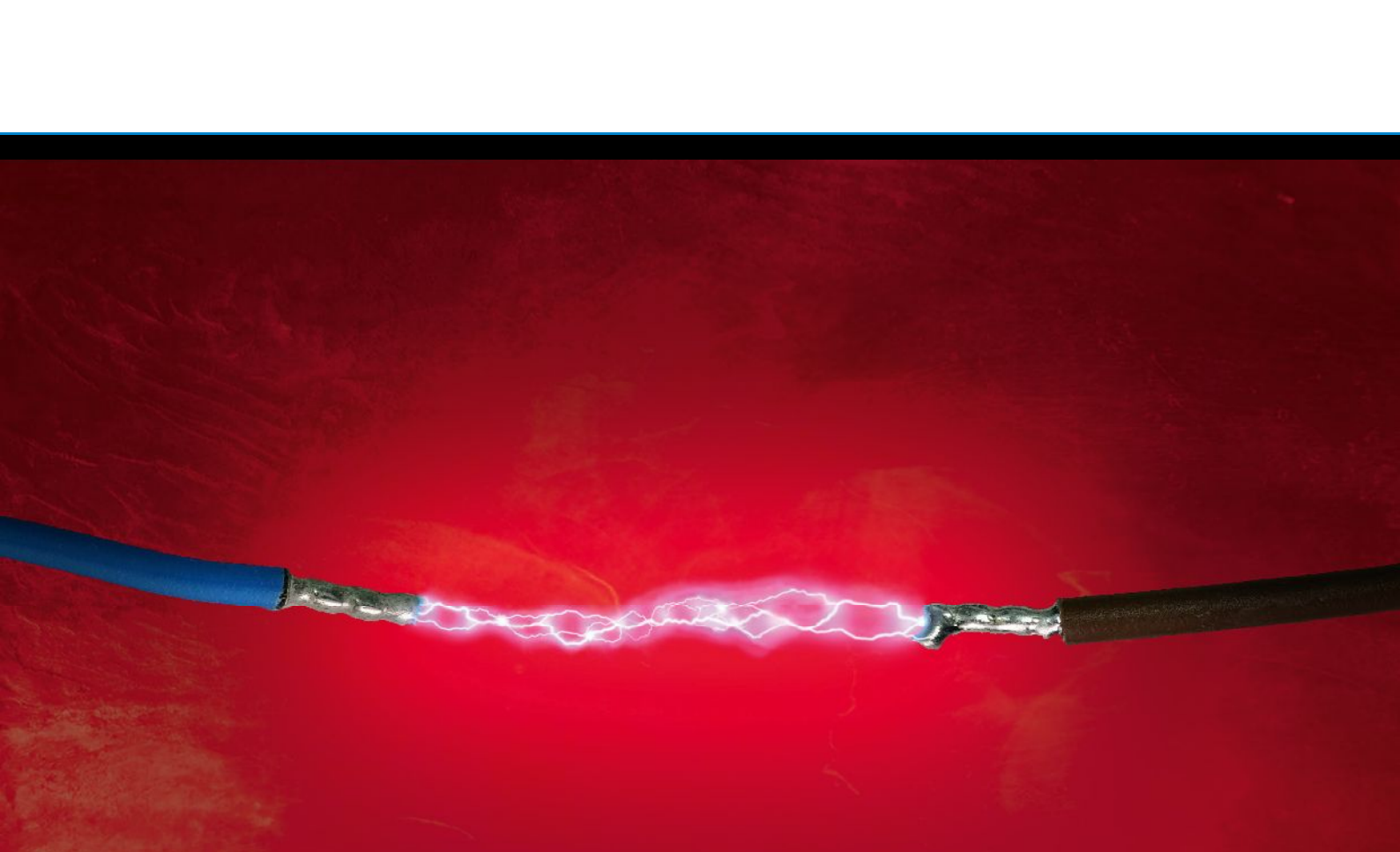
Data sheets are available on
<http://xecro.com>.

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

For alternating current installations which benefit from a sensors with a 2-wire connection is, for example in order to replace mechanical limit switches in a simplified or existing wiring, XECRO offers capacitive sensors in the series M18 to M30 with sensing distances up to 30 mm. Those sensors cover a voltage range from 20 to 250 V_{AC}.

Für Wechselstrominstallationen, bei denen der Einsatz von Sensoren mit 2-Leiter-Anschluss sinnvoll ist, zum Beispiel um mechanische Endschrter bei vereinfachter oder vorhandener Leitungsführung zu ersetzen, bietet XECRO kapazitive Sensoren in den Bauformen M18 und M30 mit bis zu 30 mm Schaltabstand an. Diese Sensoren decken einen Spannungsbereich von 20 bis 250 V_{AC} ab.

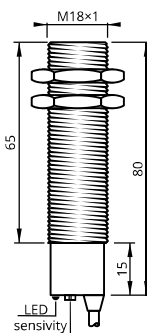
Capacitive Proximity Switch 2-Wire Alternating Current

Kapazitive Näherungsschalter 2-Leiter Wechselstrom

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



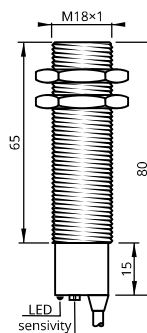
increased
erhöht



shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



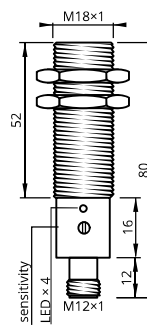
increased
erhöht



shielded
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
Correction factor	Korrekturfaktor	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn 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 M12-Stecker
Article code NO	↙	CS18-S8AO90-A2P	CS18-S8AO90-A2P	CS18-S8AO90-A12
Article code NC	↘	CS18-S8AC90-A2P	CS18-S8AC90-A2P	CS18-S8AC90-A12

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



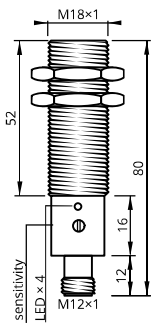
unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



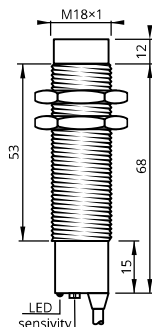
unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



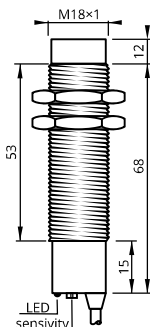
increased
erhöht



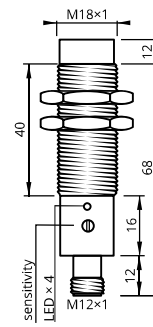
increased
erhöht



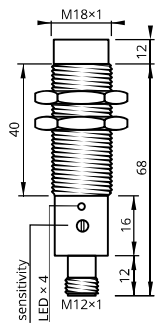
increased
erhöht



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
multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn 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 M12-Stecker	PVC, ultra-flex	PVC, ultra-flex	conn. M12 M12-Stecker	conn. M12 M12-Stecker
CS18-S8AO90-A12	CS18-N15AO90-A2P	CS18-N15AO90-A2P	CS18-N15AO90-A12	CS18-N15AO90-A12
CS18-S8AC90-A12	CS18-N15AC90-A2P	CS18-N15AC90-A2P	CS18-N15AC90-A12	CS18-N15AC90-A12

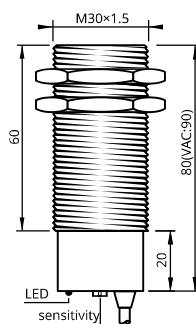
Capacitive Proximity Switch 2-Wire Alternating Current

Kapazitive Näherungsschalter 2-Leiter Wechselstrom

shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



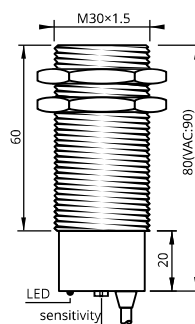
increased
erhöht



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



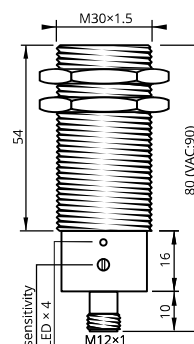
increased
erhöht



shielded
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
Correction factor	Korrekturfaktor	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn 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 M12-Stecker
Article code NO	↙	CS30-S20AO90-A2P	CS30-S20AO90-A2P	CS30-S20AO90-A12
Article code NC	↘	CS30-S20AC90-A2P	CS30-S20AC90-A2P	CS30-S20AC90-A12

shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



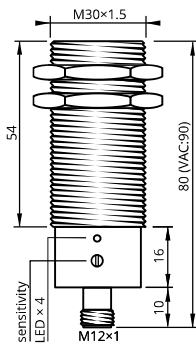
unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



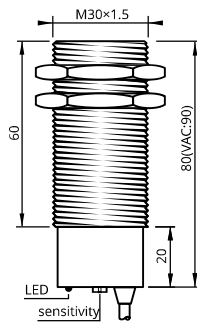
unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



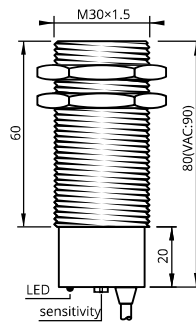
increased
erhöht



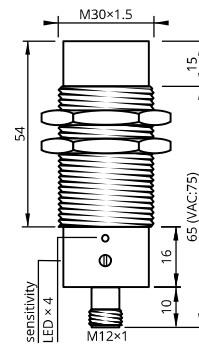
increased
erhöht



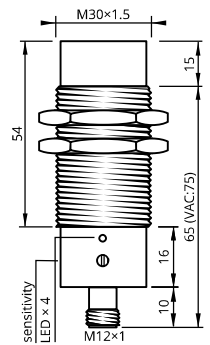
increased
erhöht



increased
erhöht



increased
erhöht



20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 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
multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn 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 M12-Stecker	PVC, ultra-flex	PVC, ultra-flex	conn. M12 M12-Stecker	conn. M12 M12-Stecker
CS30-S20AO90-A12	CS30-N30AO90-A2P	CS30-N30AO90-A2P	CS30-N30AO90-A12	CS30-N30AO90-A12
CS30-S20AC90-A12	CS30-N30AC90-A2P	CS30-N30AC90-A2P	CS30-N30AC90-A12	CS30-N30AC90-A12

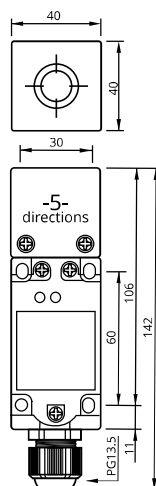
Capacitive Proximity Switch 2-Wire Alternating Current

Kapazitive Näherungsschalter 2-Leiter Wechselstrom

shielded
bündig
40×40 mm | 20 mm



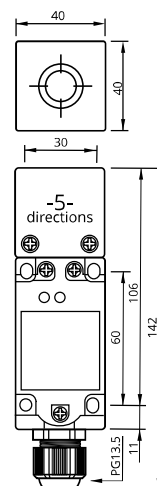
increased
erhöht



unshielded
nicht bündig
40×40 mm | 30 mm



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
Correction factor	Korrekturfaktor	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn 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

