

Benefits:

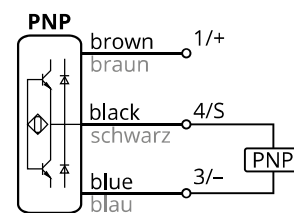
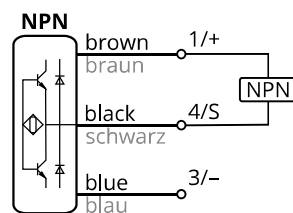
- ▶ Large sensing distances
- ▶ Housing made of one continuous piece of PTFE
- ▶ PTFE encapsulated switching indicator LED
- ▶ PTFE encapsulated trim potentiometer

Vorteile:

- ▶ Hohe Schaltabstände
- ▶ Durchgängiges PTFE-Gehäuse
- ▶ PTFE-gekapselte Schaltanzeige-LED
- ▶ PTFE-gekapseltes Trim-Potentiometer

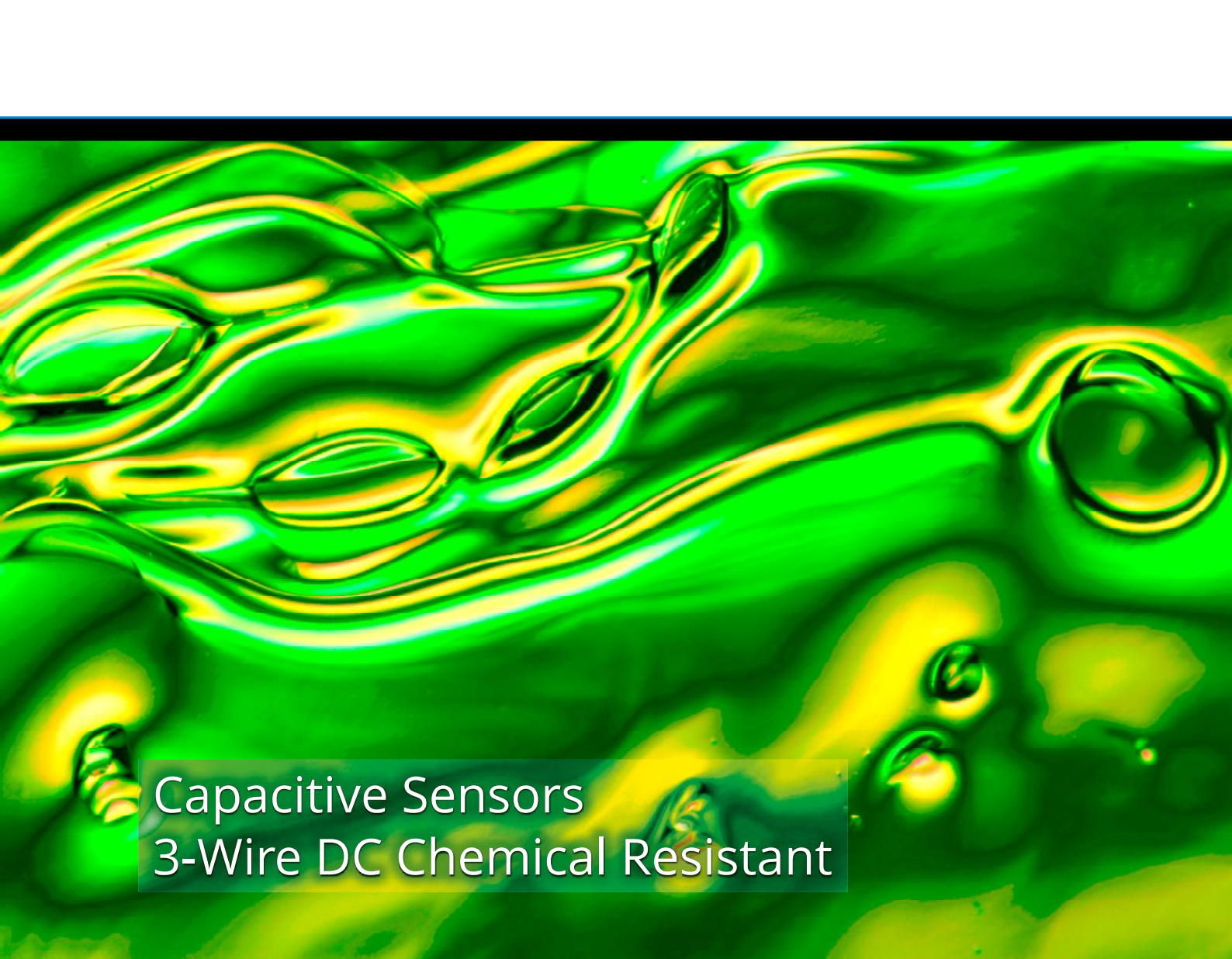
Data sheets are available on
<http://xecro.com>.

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 3-Wire DC Chemical Resistant

For the use in chemically very aggressive environments, XECRO has developed capacitive sensors which excel by their high protection level. The encapsulation of the sensor's electronic in a housing made of PTFE (Teflon®) is completely and even comprises the section of the sensitivity adjustment by a potentiometer.

The large sensing distances up to 30 mm increase the reliability because the sensors output trustworthy signals even on machinery components of large tolerances.

Für den Einsatz in chemisch sehr aggressiven Umgebungen hat XECRO kapazitive Sensoren entwickelt, welche sich besonders durch ihren hohen Schutzgrad auszeichnen. Die Kapselung der Sensorelektronik durch PTFE-Gehäuse (Teflon®) ist vollumfänglich und schließt auch den Bereich der Empfindlichkeitseinstellung durch Potentiometer ein.

Die hohen Schaltabstände bis zu 30 mm erhöhen zusätzlich die Betriebssicherheit, indem die Sensoren auch an stark toleranzbehafteten Maschinenkomponenten zuverlässige Ergebnisse liefern.

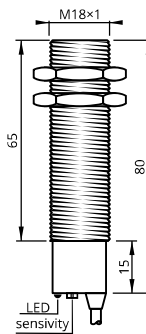
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC Chemical Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Chemisch beständig

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



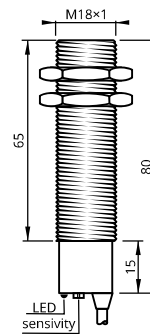
increased
erhöht



shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



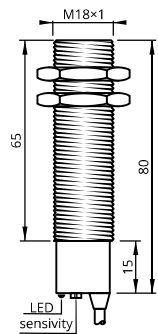
increased
erhöht



shielded
bündig
M18×1 | 12 mm



extended
erweitert



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	8 mm		8 mm		12 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	<9 mA		<9 mA		<9 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	200 mA		200 mA		200 mA	
Short circuit protection	Kurzschlussschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 200 mA		<2 V @ 200 mA		<2 V @ 200 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	100 Hz		100 Hz		100 Hz	
Adjustment	Einstellung	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	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO	↘	CS18-S8PO80-A2S		CS18-S8PO80-A2T		CS18-S12PO80-A2S	
Article code PNP, NC	↗	CS18-S8PC80-A2S		CS18-S8PC80-A2T		CS18-S12PC80-A2S	
Article code NPN, NO	↘	CS18-S8NO80-A2S		CS18-S8NO80-A2T		CS18-S12NO80-A2S	
Article code NPN, NC	↗	CS18-S8NC80-A2S		CS18-S8NC80-A2T		CS18-S12NC80-A2S	

shielded
bündig
M18×1 | 12 mm



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



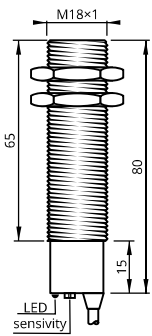
unshielded
nicht bündig
M18×1 | 20 mm



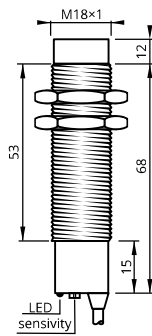
unshielded
nicht bündig
M18×1 | 20 mm



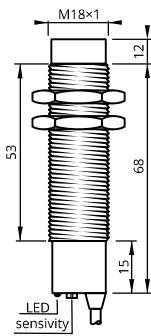
extended
erweitert



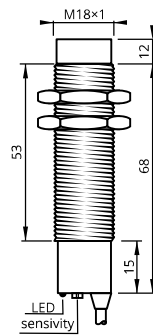
increased
erhöht



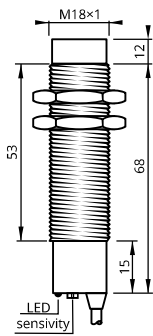
increased
erhöht



extended
erweitert



extended
erweitert



12 mm	15 mm	15 mm	20 mm	20 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
<9 mA	<9 mA	<9 mA	<9 mA	<9 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
<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 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
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
PTFE	silicone Silikon	PTFE	silicone Silikon	PTFE
CS18-S12PO80-A2T	CS18-N15PO80-A2S	CS18-N15PO80-A2T	CS18-N20PO80-A2S	CS18-N20PO80-A2T
CS18-S12PC80-A2T	CS18-N15PC80-A2S	CS18-N15PC80-A2T	CS18-N20PC80-A2S	CS18-N20PC80-A2T
CS18-S12NO80-A2T	CS18-N15NO80-A2S	CS18-N15NO80-A2T	CS18-N20NO80-A2S	CS18-N20NO80-A2T
CS18-S12NC80-A2T	CS18-N15NC80-A2S	CS18-N15NC80-A2T	CS18-N20NC80-A2S	CS18-N20NC80-A2T

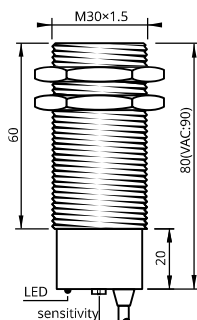
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC Chemical Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Chemisch beständig

shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



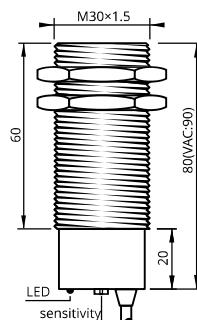
increased
erhöht



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



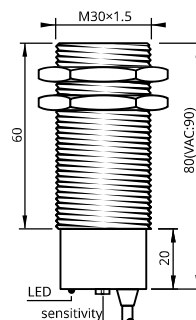
increased
erhöht



shielded
bündig
M30×1.5 | 25 mm



extended
erweitert

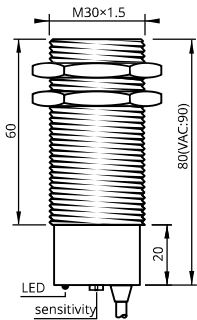


Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	20 mm		20 mm		25 mm	
Operating voltage	Betriebsspannung	10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}		10...30 V _{DC}	
Reverse polarity protection	Verpolungsschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Current consumption	Stromverbrauch	<9 mA		<9 mA		<9 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	200 mA		200 mA		200 mA	
Short circuit protection	Kurzschlussschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 200 mA		<2 V @ 200 mA		<2 V @ 200 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	100 Hz		100 Hz		100 Hz	
Adjustment	Einstellung	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	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO	↗	CS30-S20PO80-A2S		CS30-S20PO80-A2T		CS30-S25PO80-A2S	
Article code PNP, NC	↘	CS30-S20PC80-A2S		CS30-S20PC80-A2T		CS30-S25PC80-A2S	
Article code NPN, NO	↗	CS30-S20NO80-A2S		CS30-S20NO80-A2T		CS30-S25NO80-A2S	
Article code NPN, NC	↘	CS30-S20NC80-A2S		CS30-S20NC80-A2T		CS30-S25NC80-A2S	

shielded
bündig
M30×1.5 | 25 mm



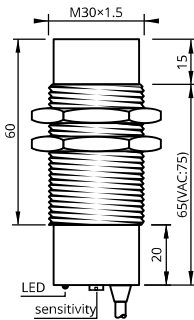
extended
erweitert



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



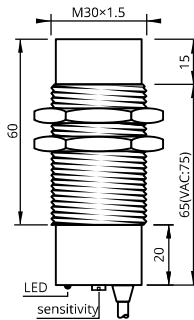
increased
erhöht



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



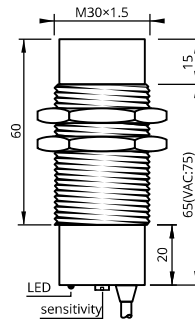
increased
erhöht



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 35 mm



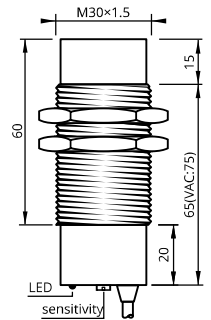
increased
erhöht



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 35 mm



increased
erhöht



25 mm	30 mm	30 mm	35 mm	35 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
<9 mA	<9 mA	<9 mA	<9 mA	<9 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
<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA	<2 V @ 200 mA
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 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
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
PTFE	silicone Silikon	PTFE	silicone Silikon	PTFE
CS30-S25PO80-A2T	CS30-N30PO80-A2S	CS30-N30PO80-A2T	CS30-N35PO80-A2S	CS30-N35PO80-A2T
CS30-S25PC80-A2T	CS30-N30PC80-A2S	CS30-N30PC80-A2T	CS30-N35PC80-A2S	CS30-N35PC80-A2T
CS30-S25NO80-A2T	CS30-N30NO80-A2S	CS30-N30NO80-A2T	CS30-N35NO80-A2S	CS30-N35NO80-A2T
CS30-S25NC80-A2T	CS30-N30NC80-A2S	CS30-N30NC80-A2T	CS30-N35NC80-A2S	CS30-N35NC80-A2T