

Benefits:

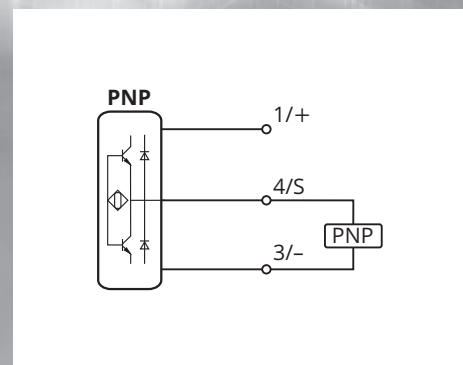
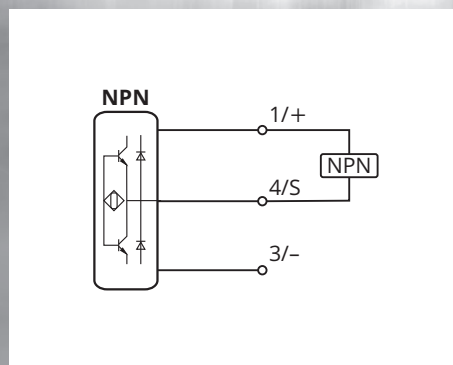
- ▶ Large sensing distances
- ▶ Housing made of one continuous piece of PTFE
- ▶ PTFE encapsulated switching indicator LED
- ▶ PTFE encapsulated trim potentiometer

Vorteile:

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

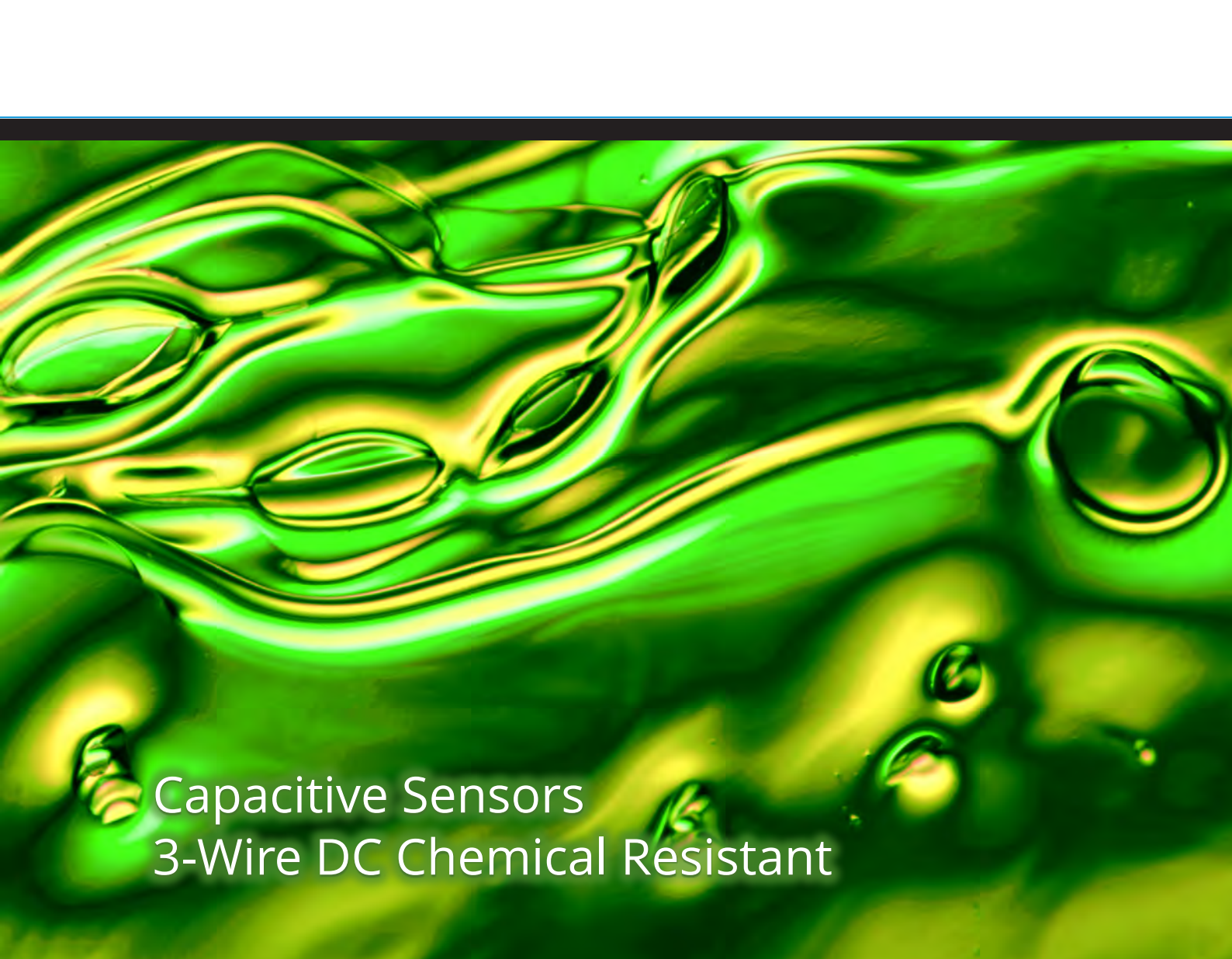
Data sheets are available on <http://xecro.com>.

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 featuring a high protection level. The encapsulation of the sensor's electronics in a housing made of PTFE 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 give trustworthy signals of measurements 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 ist vollumfänglich und schließt auch den Bereich der Empfindlichkeitseinstellung durch Potentiometer ein.

Die weiten Schaltabstände bis zu 30 mm erhöhen die Betriebssicherheit, indem die Sensoren zuverlässige Messergebnisse auch auf stark toleranzbehafteten Maschinenkomponenten liefern.

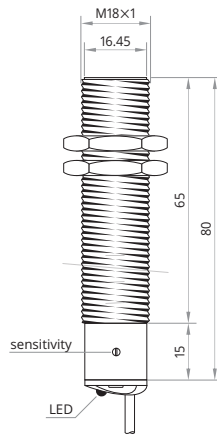
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC Chemical Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Chemisch beständig

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



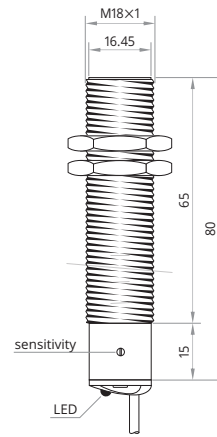
increased
erhöht



flush
bündig
M18×1 | 8 mm



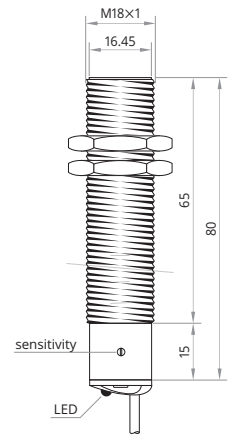
increased
erhöht



flush
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	Kurzschlusschutz	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	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	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-S8PO80T-A2S	CS18-S8PO80T-A2T	CS18-S12PO80T-A2S
Article code PNP, NC	└—	CS18-S8PC80T-A2S	CS18-S8PC80T-A2T	CS18-S12PC80T-A2S
Article code NPN, NO	┌—	CS18-S8NO80T-A2S	CS18-S8NO80T-A2T	CS18-S12NO80T-A2S
Article code NPN, NC	└—	CS18-S8NC80T-A2S	CS18-S8NC80T-A2T	CS18-S12NC80T-A2S

flush
bündig
M18×1 | 12 mm



non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



non-flush
nicht bündig
M18×1 | 20 mm



non-flush
nicht bündig
M18×1 | 20 mm



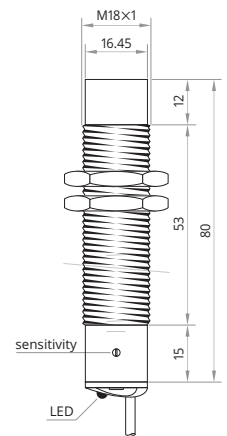
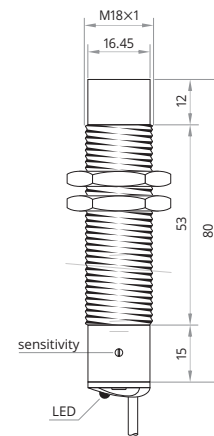
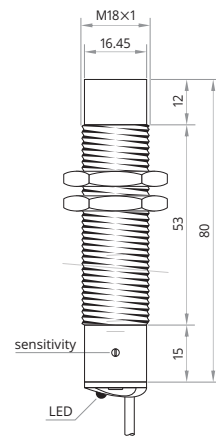
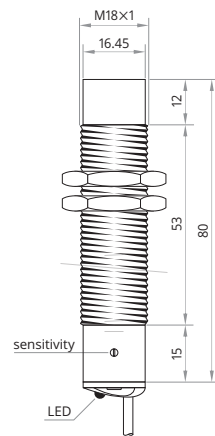
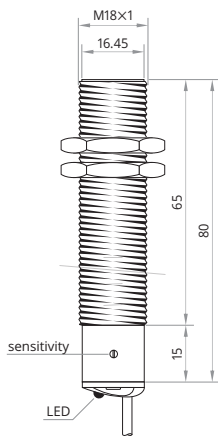
extended
erweitert

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	
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	
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-S12PO80T-A2T		CS18-N15PO80T-A2S		CS18-N15PO80T-A2T		CS18-N20PO80T-A2S		CS18-N20PO80T-A2T	
CS18-S12PC80T-A2T		CS18-N15PC80T-A2S		CS18-N15PC80T-A2T		CS18-N20PC80T-A2S		CS18-N20PC80T-A2T	
CS18-S12NO80T-A2T		CS18-N15NO80T-A2S		CS18-N15NO80T-A2T		CS18-N20NO80T-A2S		CS18-N20NO80T-A2T	
CS18-S12NC80T-A2T		CS18-N15NC80T-A2S		CS18-N15NC80T-A2T		CS18-N20NC80T-A2S		CS18-N20NC80T-A2T	

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

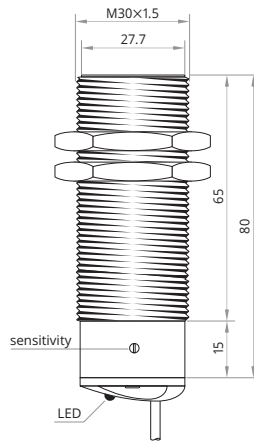
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC Chemical Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Chemisch beständig

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



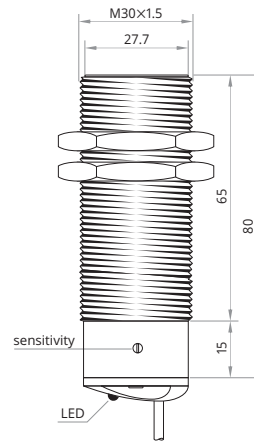
increased
erhöht



flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



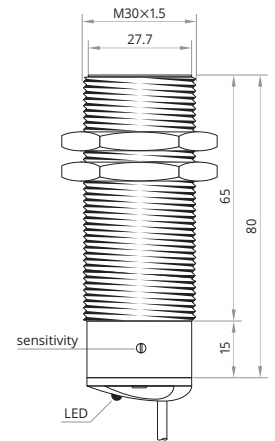
increased
erhöht



flush
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	Kurzschlusschutz	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	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	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-S20PO80T-A2S	CS30-S20PO80T-A2T	CS30-S25PO80T-A2S
Article code PNP, NC	↗	CS30-S20PC80T-A2S	CS30-S20PC80T-A2T	CS30-S25PC80T-A2S
Article code NPN, NO	↘	CS30-S20NO80T-A2S	CS30-S20NO80T-A2T	CS30-S25NO80T-A2S
Article code NPN, NC	↗	CS30-S20NC80T-A2S	CS30-S20NC80T-A2T	CS30-S25NC80T-A2S

flush
bündig
M30×1.5 | 25 mm



non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



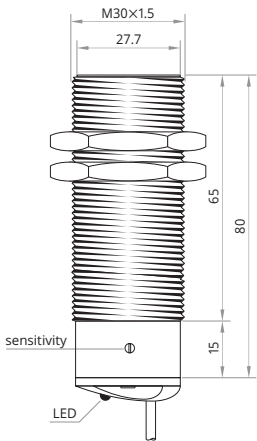
non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 35 mm



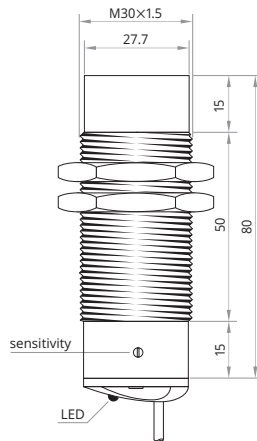
non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 35 mm



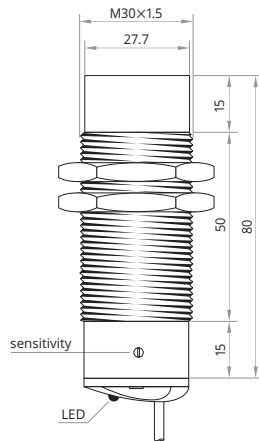
extended
erweitert



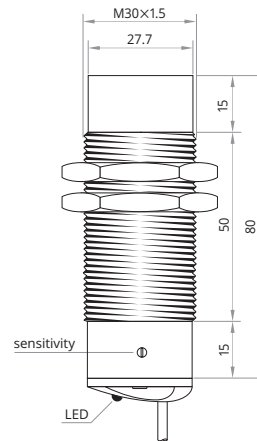
increased
erhöht



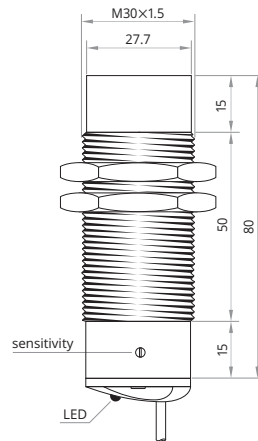
increased
erhöht



increased
erhöht



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
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
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-S25PO80T-A2T	CS30-N30PO80T-A2S	CS30-N30PO80T-A2T	CS30-N35PO80T-A2S	CS30-N35PO80T-A2T
CS30-S25PC80T-A2T	CS30-N30PC80T-A2S	CS30-N30PC80T-A2T	CS30-N35PC80T-A2S	CS30-N35PC80T-A2T
CS30-S25NO80T-A2T	CS30-N30NO80T-A2S	CS30-N30NO80T-A2T	CS30-N35NO80T-A2S	CS30-N35NO80T-A2T
CS30-S25NC80T-A2T	CS30-N30NC80T-A2S	CS30-N30NC80T-A2T	CS30-N35NC80T-A2S	CS30-N35NC80T-A2T

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