



Capacitive Sensors 3-Wire DC High Temperature Resistant

XECRO's Capacitive High Temperature Series are designed for the use in permanent environmental temperatures between $-20...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-3...+302\text{ }^{\circ}\text{F}$). The signal processor of the sensors of the Capacitive High Temperature Series fits the same housings as other capacitive sensors from XECRO. This enables a high level of mounting standardization when your existing sensor needs to be replaced by a more heatproof XECRO sensor.

XECRO's Capacitive High Temperature Series sensors are available in sizes from M8 to M30 and are connected by silicone or PTFE cables. Silicone cables have an impressive flexibility making them a perfect choice for movable installations. Conversely, PTFE has an excellent mechanical sturdiness, but should be used only in fixed installations.

XECROs Kapazitive Hochtemperatur-Baureihe wurde für den dauerhaften Betrieb bei Temperaturen zwischen $-20...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-3...+356\text{ }^{\circ}\text{F}$) entwickelt. Die Hochtemperatur-Schaltungen passen in die gleichen Gehäuse anderer kapazitiver Baureihen von XECRO. Diese Vereinheitlichung vereinfacht den Austausch, wenn ein Sensor durch einen hitzefesteren von XECRO ersetzt werden muss.

XECROs kapazitive Hochtemperatur-Sensoren sind in den Baugrößen M8 bis M30 erhältlich und sind wahlweise mit Anschlussleitungen aus Silikon oder PTFE ausgestattet. Silikonleitungen sind beeindruckend flexibel, was sie für bewegliche Installationen prädestiniert. Im Gegensatz dazu hat PTFE eine ausgezeichnete mechanische Widerstandsfähigkeit, sollte aber nur fest installiert werden.

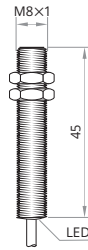
Capacitive Proximity Switch
3-Wire DC
High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter
3-Leiter DC Hitzebeständig

flush
bündig
M8×1 | 1 mm



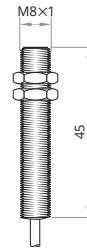
120 °C · 249 °F



flush
bündig
M8×1 | 1 mm



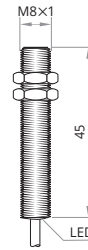
120 °C · 249 °F



flush
bündig
M8×1 | 1 mm



120 °C · 249 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	1 mm		1 mm		1 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	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	120 mA		120 mA		120 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	none		none		none	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE	
Article code PNP, NO	↘	CHT8-S1APO45-A2S		CHT8-S1APO45-N2S		CHT8-S1APO45-A2T	
Article code PNP, NC	↗	CHT8-S1APC45-A2S		CHT8-S1APC45-N2S		CHT8-S1APC45-A2T	
Article code NPN, NO	↘	CHT8-S1ANO45-A2S		CHT8-S1ANO45-N2S		CHT8-S1ANO45-A2T	
Article code NPN, NC	↗	CHT8-S1ANC45-A2S		CHT8-S1ANC45-N2S		CHT8-S1ANC45-A2T	

Mind O≠0, I≠I=1, S≠5, B≠8.

O≠0, I≠I=1, S≠5, B≠8 beachten.

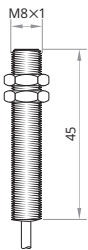
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

* Nur zur Einstellung. Die LED kann bei Betrieb über 120 °C ausfallen. Die LED hat keine Garantie.

flush
bündig
M8x1 | 1 mm



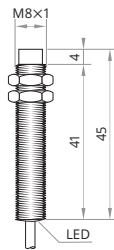
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M8x1 | 2 mm



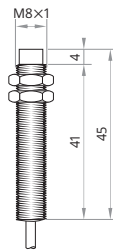
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M8x1 | 2 mm



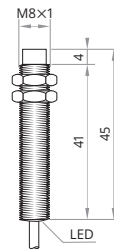
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M8x1 | 2 mm



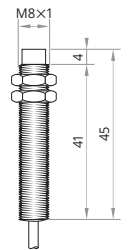
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M8x1 | 2 mm



120 °C · 249 °F



1 mm		2 mm		2 mm		2 mm		2 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
<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA	
120 mA		120 mA		120 mA		120 mA		120 mA	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz	
none		none		none		none		none	
-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C	
IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE	
brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
		built-in*	integriert*			built-in*	integriert*		
PTFE		silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE		PTFE	
CHT8-S1APO45-N2T		CHT8-N2APO45-A2S		CHT8-N2APO45-N2S		CHT8-N2APO45-A2T		CHT8-N2APO45-N2T	
CHT8-S1APC45-N2T		CHT8-N2APC45-A2S		CHT8-N2APC45-N2S		CHT8-N2APC45-A2T		CHT8-N2APC45-N2T	
CHT8-S1ANO45-N2T		CHT8-N2ANO45-A2S		CHT8-N2ANO45-N2S		CHT8-N2ANO45-A2T		CHT8-N2ANO45-N2T	
CHT8-S1ANC45-N2T		CHT8-N2ANC45-A2S		CHT8-N2ANC45-N2S		CHT8-N2ANC45-A2T		CHT8-N2ANC45-N2T	

Capacitive Proximity Switch

3-Wire DC

High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter

3-Leiter DC Hitzebeständig

flush
bündig
M12×1 | 4 mm



120 °C · 249 °F

flush
bündig
M12×1 | 4 mm

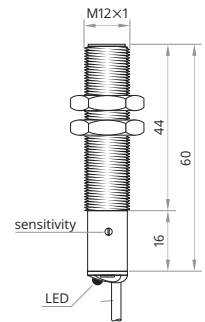
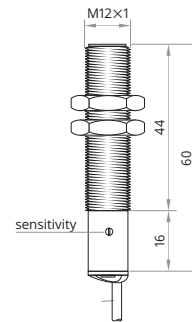
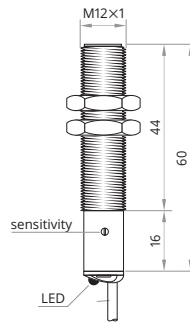


120 °C · 249 °F

flush
bündig
M12×1 | 4 mm



120 °C · 249 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	4 mm		4 mm		4 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	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	120 mA		120 mA		120 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE	
Article code PNP, NO	↘	CHT12-S4APO60-A2S		CHT12-S4APO60-N2S		CHT12-S4APO60-A2T	
Article code PNP, NC	↗	CHT12-S4APC60-A2S		CHT12-S4APC60-N2S		CHT12-S4APC60-A2T	
Article code NPN, NO	↘	CHT12-S4ANO60-A2S		CHT12-S4ANO60-N2S		CHT12-S4ANO60-A2T	
Article code NPN, NC	↗	CHT12-S4ANC60-A2S		CHT12-S4ANC60-N2S		CHT12-S4ANC60-A2T	

Mind O≠0, I≠I=1, S≠5, B≠8.

O≠0, I≠I=1, S≠5, B≠8 beachten.

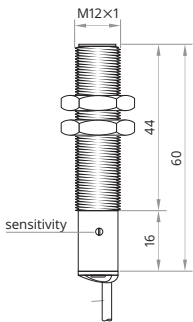
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

* Nur zur Einstellung. Die LED kann bei Betrieb über 120 °C ausfallen. Die LED hat keine Garantie.

flush
bündig
M12x1 | 4 mm



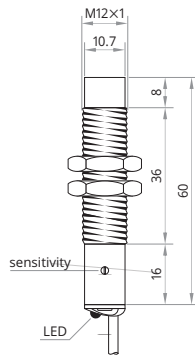
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm



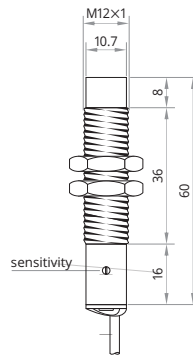
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm



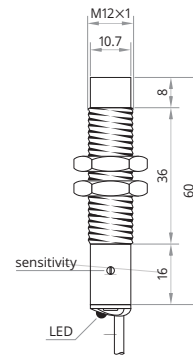
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm



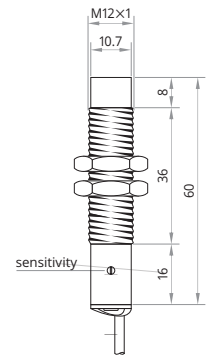
120 °C · 249 °F



non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm



120 °C · 249 °F



4 mm		8 mm		8 mm		8 mm		8 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
<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA	
120 mA		120 mA		120 mA		120 mA		120 mA	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz	
multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti	
-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C	
IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE	
brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
		built-in*	integriert*			built-in*	integriert*		
PTFE		silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE		PTFE	
CHT12-S4APO60-N2T		CHT12-N8APO60-A2S		CHT12-N8APO60-N2S		CHT12-N8APO60-A2T		CHT12-N8APO60-N2T	
CHT12-S4APC60-N2T		CHT12-N8APC60-A2S		CHT12-N8APC60-N2S		CHT12-N8APC60-A2T		CHT12-N8APC60-N2T	
CHT12-S4ANO60-N2T		CHT12-N8ANO60-A2S		CHT12-N8ANO60-N2S		CHT12-N8ANO60-A2T		CHT12-N8ANO60-N2T	
CHT12-S4ANC60-N2T		CHT12-N8ANC60-A2S		CHT12-N8ANC60-N2S		CHT12-N8ANC60-A2T		CHT12-N8ANC60-N2T	

Capacitive Proximity Switch
3-Wire DC
High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter
3-Leiter DC Hitzebeständig

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



120 °C · 249 °F

flush
bündig
M18×1 | 8 mm

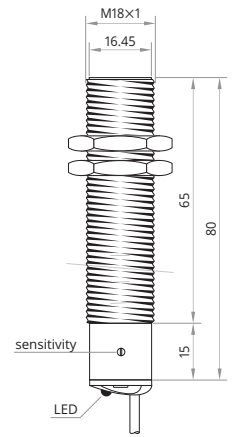
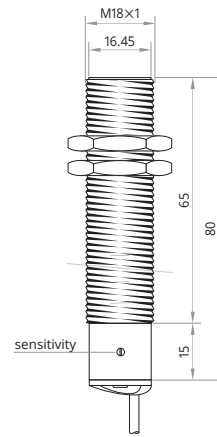
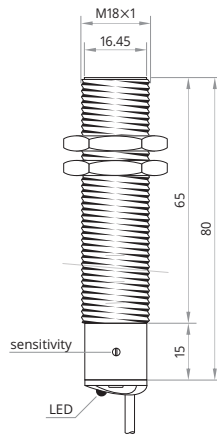


120 °C · 249 °F

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



120 °C · 249 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	8 mm		8 mm		8 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	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	150 mA		150 mA		150 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE	
Article code PNP, NO	↘	CHT18-S8APO80-A2S		CHT18-S8APO80-N2S		CHT18-S8APO80-A2T	
Article code PNP, NC	↗	CHT18-S8APC80-A2S		CHT18-S8APC80-N2S		CHT18-S8APC80-A2T	
Article code NPN, NO	↘	CHT18-S8ANO80-A2S		CHT18-S8ANO80-N2S		CHT18-S8ANO80-A2T	
Article code NPN, NC	↗	CHT18-S8ANC80-A2S		CHT18-S8ANC80-N2S		CHT18-S8ANC80-A2T	

Mind O≠0, I≠I≠1, S≠5, B≠8.

O≠0, I≠I≠1, S≠5, B≠8 beachten.

* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.
* Nur zur Einstellung. Die LED kann bei Betrieb über 120 °C ausfallen. Die LED hat keine Garantie.

flush
bündig
M18x1 | 8 mm



120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M18x1 | 15 mm



120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M18x1 | 15 mm



120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M18x1 | 15 mm

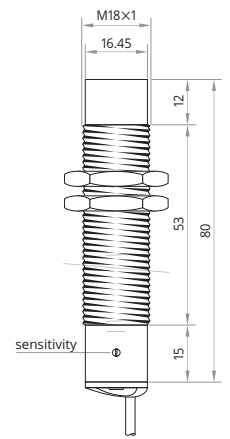
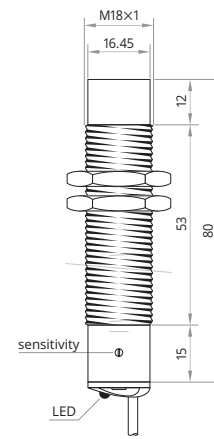
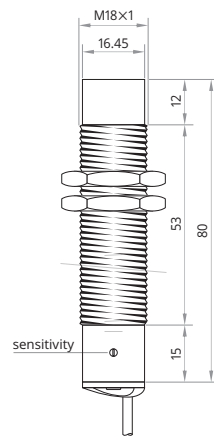
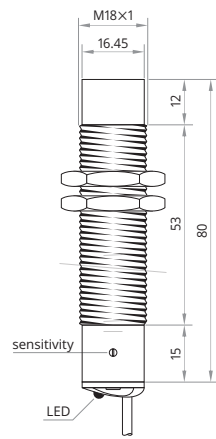
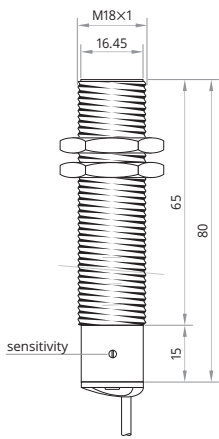


120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M18x1 | 15 mm



120 °C · 249 °F



8 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 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
<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA
150 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
-20...+120 °C	-20...+120 °C	-20...+120 °C	-20...+120 °C	-20...+120 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
brass Messing	brass Messing	brass Messing	brass Messing	brass Messing
	built-in* integriert*		built-in* integriert*	
PTFE	silicone Silikon	silicone Silikon	PTFE	PTFE
CHT18-S8APO80-N2T	CHT18-N15APO80-A2S	CHT18-N15APO80-N2S	CHT18-N15APO80-A2T	CHT18-N15APO80-N2T
CHT18-S8APC80-N2T	CHT18-N15APC80-A2S	CHT18-N15APC80-N2S	CHT18-N15APC80-A2T	CHT18-N15APC80-N2T
CHT18-S8ANO80-N2T	CHT18-N15ANO80-A2S	CHT18-N15ANO80-N2S	CHT18-N15ANO80-A2T	CHT18-N15ANO80-N2T
CHT18-S8ANC80-N2T	CHT18-N15ANC80-A2S	CHT18-N15ANC80-N2S	CHT18-N15ANC80-A2T	CHT18-N15ANC80-N2T

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

High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter

3-Leiter DC Hitzebeständig

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



120 °C · 249 °F

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm

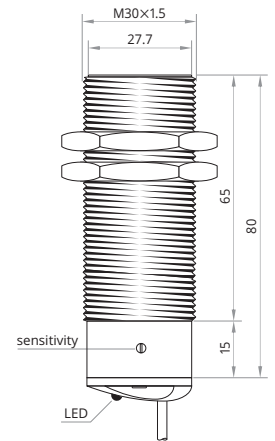
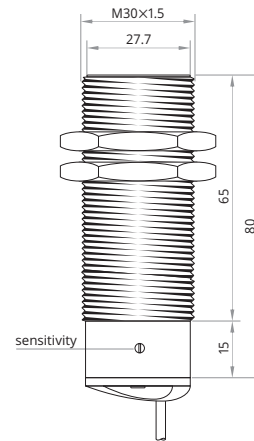
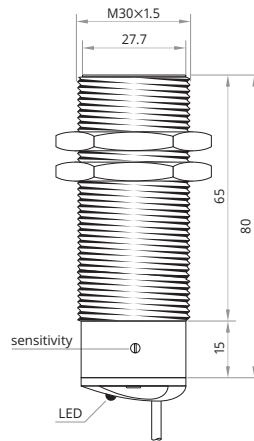


120 °C · 249 °F

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



120 °C · 249 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	20 mm		20 mm		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 consumption	Stromverbrauch	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	150 mA		150 mA		150 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE	
Article code PNP, NO	↘	CHT30-S20APO80-A2S		CHT30-S20APO80-N2S		CHT30-S20APO80-A2T	
Article code PNP, NC	↗	CHT30-S20APC80-A2S		CHT30-S20APC80-N2S		CHT30-S20APC80-A2T	
Article code NPN, NO	↘	CHT30-S20ANO80-A2S		CHT30-S20ANO80-N2S		CHT30-S20ANO80-A2T	
Article code NPN, NC	↗	CHT30-S20ANC80-A2S		CHT30-S20ANC80-N2S		CHT30-S20ANC80-A2T	

Mind O≠0, I≠I≠1, S≠5, B≠8.

O≠0, I≠I≠1, S≠5, B≠8 beachten.

* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

* Nur zur Einstellung. Die LED kann bei Betrieb über 120 °C ausfallen. Die LED hat keine Garantie.

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm

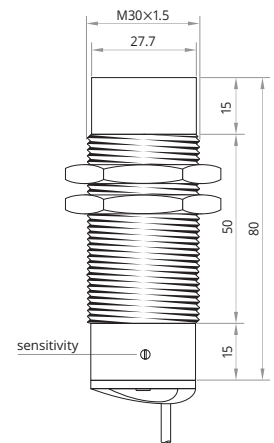
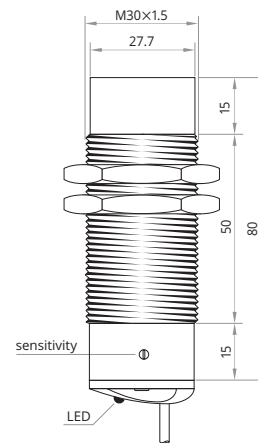
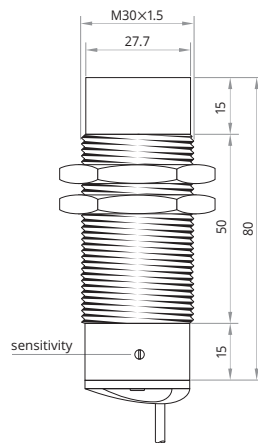
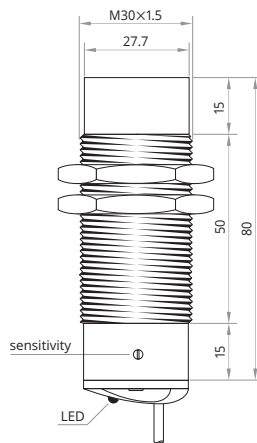
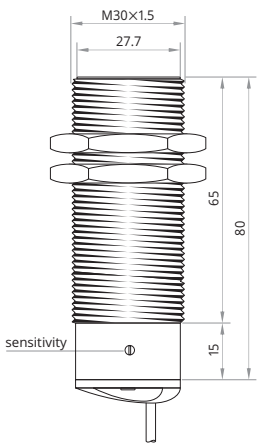


120 °C · 249 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



120 °C · 249 °F



20 mm		30 mm		30 mm		30 mm		30 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
<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA		<8 mA	
150 mA		150 mA		150 mA		150 mA		150 mA	
built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA	
50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz	
multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti	
-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C		-20...+120 °C	
IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE	
brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
		built-in*	integriert*			built-in*	integriert*		
PTFE		silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE		PTFE	
CHT30-S20APO80-N2T		CHT30-N30APO80-A2S		CHT30-N30APO80-N2S		CHT30-N30APO80-A2T		CHT30-N30APO80-N2T	
CHT30-S20APC80-N2T		CHT30-N30APC80-A2S		CHT30-N30APC80-N2S		CHT30-N30APC80-A2T		CHT30-N30APC80-N2T	
CHT30-S20ANO80-N2T		CHT30-N30ANO80-A2S		CHT30-N30ANO80-N2S		CHT30-N30ANO80-A2T		CHT30-N30ANO80-N2T	
CHT30-S20ANC80-N2T		CHT30-N30ANC80-A2S		CHT30-N30ANC80-N2S		CHT30-N30ANC80-A2T		CHT30-N30ANC80-N2T	

Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

flush
bündig
M12×1 | 4 mm



150 °C · 303 °F

flush
bündig
M12×1 | 4 mm

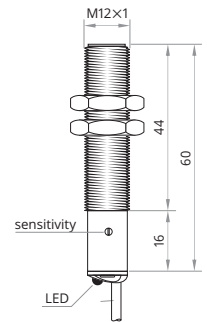
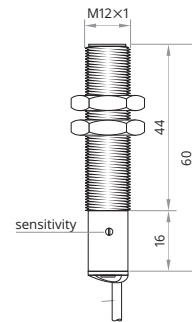
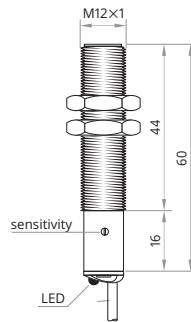


150 °C · 303 °F

flush
bündig
M12×1 | 4 mm



150 °C · 303 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	4 mm		4 mm		4 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	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	120 mA		120 mA		120 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA		<2 V @ 120 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-20...+150 °C		-20...+150 °C		-20...+150 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE	
Article code PNP, NO	↘	CHT12-S4BPO60-A2S		CHT12-S4BPO60-N2S		CHT12-S4BPO60-A2T	
Article code PNP, NC	↗	CHT12-S4BPC60-A2S		CHT12-S4BPC60-N2S		CHT12-S4BPC60-A2T	
Article code NPN, NO	↘	CHT12-S4BNO60-A2S		CHT12-S4BNO60-N2S		CHT12-S4BNO60-A2T	
Article code NPN, NC	↗	CHT12-S4BNC60-A2S		CHT12-S4BNC60-N2S		CHT12-S4BNC60-A2T	

Mind O=0, I=I≠1, S=5, B=8.

O=0, I=I≠1, S=5, B=8 beachten.

* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

* Nur zur Einstellung. Die LED kann bei Betrieb über 120 °C ausfallen. Die LED hat keine Garantie.

flush
bündig
M12x1 | 4 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm

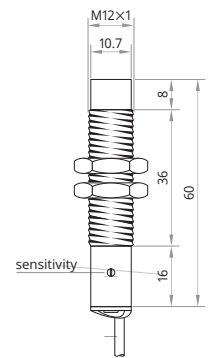
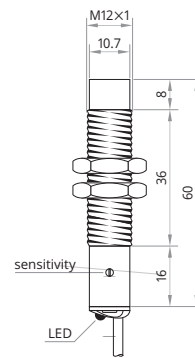
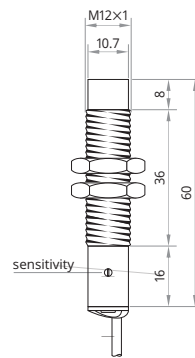
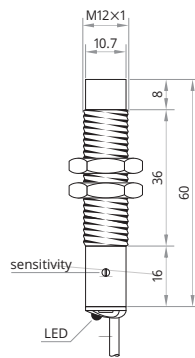
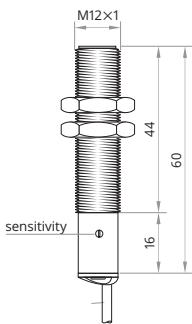


150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M12x1 | 8 mm



150 °C · 303 °F



4 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 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
<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA
120 mA	120 mA	120 mA	120 mA	120 mA
built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
<2 V @ 120 mA	<2 V @ 120 mA	<2 V @ 120 mA	<2 V @ 120 mA	<2 V @ 120 mA
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
brass Messing	brass Messing built-in* integriert*	brass Messing	brass Messing built-in* integriert*	brass Messing
PTFE	silicone Silikon	silicone Silikon	PTFE	PTFE
CHT12-S4BPO60-N2T	CHT12-N8BPO60-A2S	CHT12-N8BPO60-N2S	CHT12-N8BPO60-A2T	CHT12-N8BPO60-N2T
CHT12-S4BPC60-N2T	CHT12-N8BPC60-A2S	CHT12-N8BPC60-N2S	CHT12-N8BPC60-A2T	CHT12-N8BPC60-N2T
CHT12-S4BNO60-N2T	CHT12-N8BNO60-A2S	CHT12-N8BNO60-N2S	CHT12-N8BNO60-A2T	CHT12-N8BNO60-N2T
CHT12-S4BNC60-N2T	CHT12-N8BNC60-A2S	CHT12-N8BNC60-N2S	CHT12-N8BNC60-A2T	CHT12-N8BNC60-N2T

Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



150 °C · 303 °F

flush
bündig
M18×1 | 8 mm

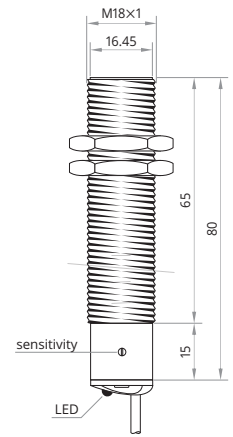
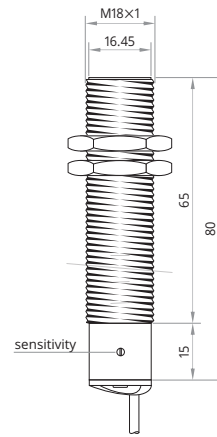
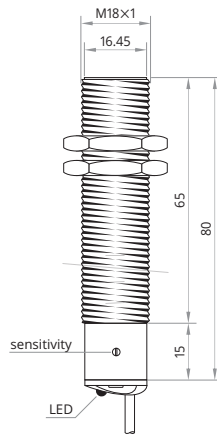


150 °C · 303 °F

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



150 °C · 303 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	8 mm		8 mm		8 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	<8 mA		<8 mA		<8 mA	
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	150 mA		150 mA		150 mA	
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA		<2 V @ 150 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti		multi-turn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-20...+150 °C		-20...+150 °C		-20...+150 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP67		IP67		IP67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass	Messing	brass	Messing
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	silicone	Silikon	PTFE	
Article code PNP, NO	┌—	CHT18-S8BPO80-A2S		CHT18-S8BPO80-N2S		CHT18-S8BPO80-A2T	
Article code PNP, NC	└—	CHT18-S8BPC80-A2S		CHT18-S8BPC80-N2S		CHT18-S8BPC80-A2T	
Article code NPN, NO	┌—	CHT18-S8BNO80-A2S		CHT18-S8BNO80-N2S		CHT18-S8BNO80-A2T	
Article code NPN, NC	└—	CHT18-S8BNC80-A2S		CHT18-S8BNC80-N2S		CHT18-S8BNC80-A2T	

Mind O=0, I=I≠1, S=5, B=8.

O=0, I=I≠1, S=5, B=8 beachten.

* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

* Nur zur Einstellung. Die LED kann bei Betrieb über 120 °C ausfallen. Die LED hat keine Garantie.

flush
bündig
M18×1 | 8 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm

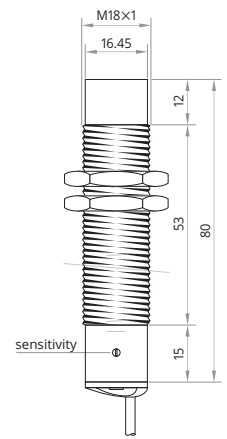
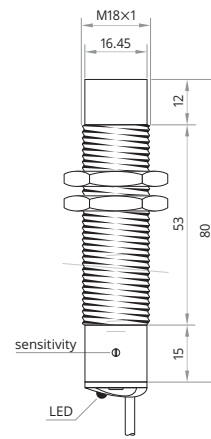
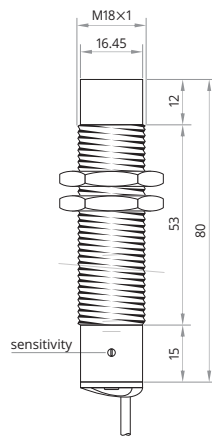
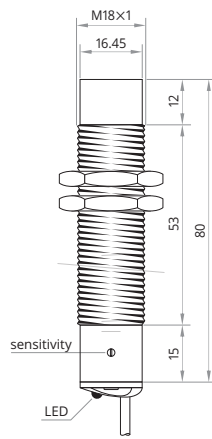
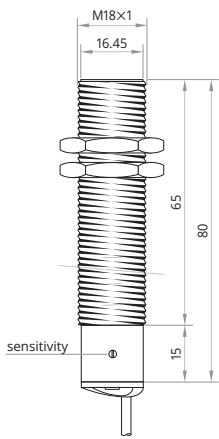


150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



150 °C · 303 °F



8 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 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
<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA
150 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
brass Messing	brass Messing	brass Messing	brass Messing	brass Messing
PTFE	silicone Silikon	silicone Silikon	PTFE	PTFE
built-in*	built-in* integriert*	built-in*	built-in* integriert*	built-in*
CHT18-S8BPO80-N2T	CHT18-N15BPO80-A2S	CHT18-N15BPO80-N2S	CHT18-N15BPO80-A2T	CHT18-N15BPO80-N2T
CHT18-S8BPC80-N2T	CHT18-N15BPC80-A2S	CHT18-N15BPC80-N2S	CHT18-N15BPC80-A2T	CHT18-N15BPC80-N2T
CHT18-S8BNO80-N2T	CHT18-N15BNO80-A2S	CHT18-N15BNO80-N2S	CHT18-N15BNO80-A2T	CHT18-N15BNO80-N2T
CHT18-S8BNC80-N2T	CHT18-N15BNC80-A2S	CHT18-N15BNC80-N2S	CHT18-N15BNC80-A2T	CHT18-N15BNC80-N2T

Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



150 °C · 303 °F

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm

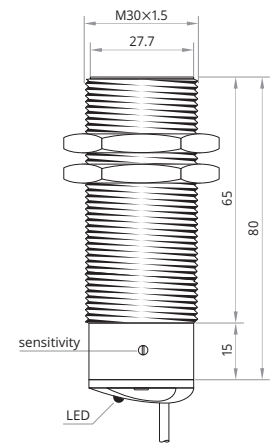
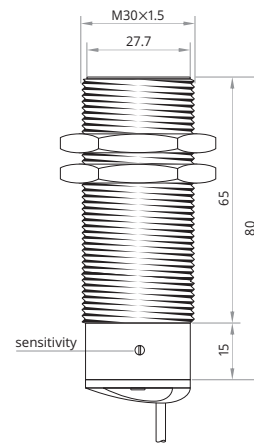
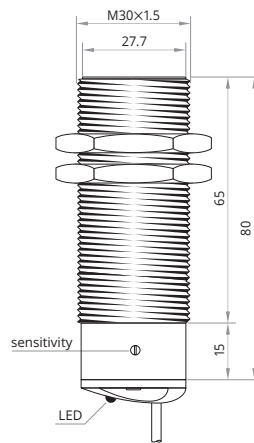


150 °C · 303 °F

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



150 °C · 303 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	20 mm	20 mm	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
Current consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current load capability	Ausgangsbelastbarkeit	150 mA	150 mA	150 mA
Short circuit protection	Kurzschlusschutz	built-in	integriert	built-in
Voltage drop	Spannungsabfall	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA
Switching frequency	Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Adjustment	Einstellung	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
Operating temperature	Betriebstemperatur	-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C
Protection class	Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE	PTFE	PTFE
Housing material	Gehäusewerkstoff	brass	Messing	brass
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE
Article code PNP, NO	↘	CHT30-S20BPO80-A2S	CHT30-S20BPO80-N2S	CHT30-S20BPO80-A2T
Article code PNP, NC	↗	CHT30-S20BPC80-A2S	CHT30-S20BPC80-N2S	CHT30-S20BPC80-A2T
Article code NPN, NO	↘	CHT30-S20BNO80-A2S	CHT30-S20BNO80-N2S	CHT30-S20BNO80-A2T
Article code NPN, NC	↗	CHT30-S20BNC80-A2S	CHT30-S20BNC80-N2S	CHT30-S20BNC80-A2T

Mind O≠0, I≠I≠1, S≠5, B≠8.

O≠0, I≠I≠1, S≠5, B≠8 beachten.

* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

* Nur zur Einstellung. Die LED kann bei Betrieb über 120 °C ausfallen. Die LED hat keine Garantie.

flush
bündig
M30×1.5 | 20 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm

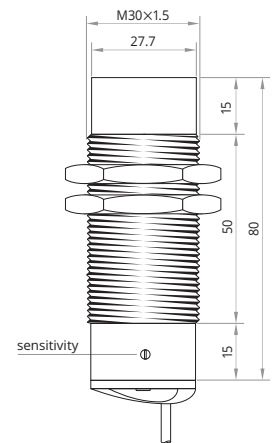
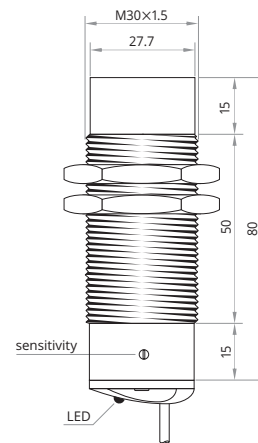
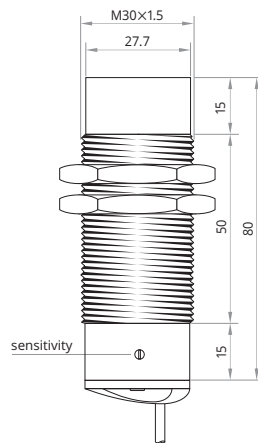
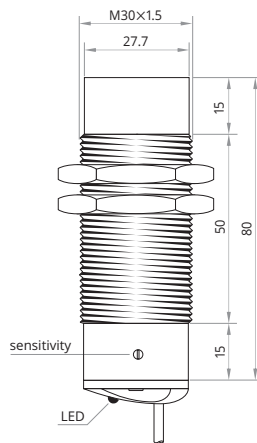
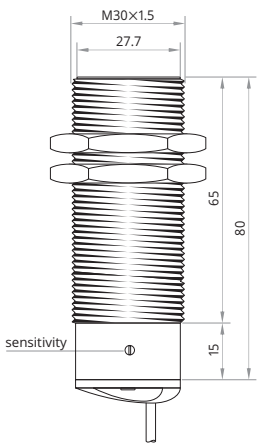


150 °C · 303 °F

non-flush
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



150 °C · 303 °F



20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 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
<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA	<8 mA
150 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA	<2 V @ 150 mA
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti	multi-turn pot Mehrgangpoti
-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C	-20...+150 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
brass Messing	brass Messing	brass Messing	brass Messing	brass Messing
PTFE	built-in* integriert*	silicone Silikon	PTFE	PTFE
CHT30-S20BPO80-N2T	CHT30-N30BPO80-A2S	CHT30-N30BPO80-N2S	CHT30-N30BPO80-A2T	CHT30-N30BPO80-N2T
CHT30-S20BPC80-N2T	CHT30-N30BPC80-A2S	CHT30-N30BPC80-N2S	CHT30-N30BPC80-A2T	CHT30-N30BPC80-N2T
CHT30-S20BNO80-N2T	CHT30-N30BNO80-A2S	CHT30-N30BNO80-N2S	CHT30-N30BNO80-A2T	CHT30-N30BNO80-N2T
CHT30-S20BNC80-N2T	CHT30-N30BNC80-A2S	CHT30-N30BNC80-N2S	CHT30-N30BNC80-A2T	CHT30-N30BNC80-N2T