

Benefits:

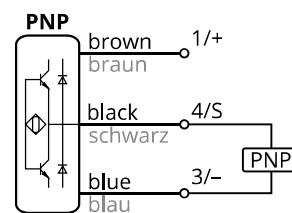
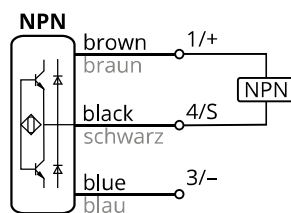
- ▶ Embedded amplifier permanent heatproof for temperatures up to 150°C (302°F)
- ▶ Extreme longevity
- ▶ Temperature resistant PTFE sensing face
- ▶ PTFE and silicone cables available
- ▶ Potentiometer for sensitivity adjustment
- ▶ Sizes M8...M30 available

Vorteile:

- ▶ Integrierter Verstärker für Temperaturen dauerhaft hitzefest bis zu 150 °C (302 °F)
- ▶ Äußerst langlebig
- ▶ Hitzefeste PTFE-Frontkappe
- ▶ PTFE-Kabel und Silikonkabel erhältlich
- ▶ Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit eingebaut
- ▶ Größen M8...M30 erhältlich

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 High Temperature Resistant

XECRO's Capacitive High Temperature Series are designed for the use in permanent environmental temperatures between $-25...+150^{\circ}\text{C}$ ($-13...302^{\circ}\text{F}$). The evaluation electronics of the sensors of the Capacitive High Temperature Series fit into the same housings as other capacitive sensors from XECRO.

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

XECROs Kapazitive Hochtemperatur-Baureihe wurde für den dauerhaften Betrieb bei Temperaturen zwischen $-25...+150^{\circ}\text{C}$ ($-13...356^{\circ}\text{F}$) entwickelt. Die Hochtemperatur-Schaltungen passen in die gleichen Gehäuse anderer kapazitiver Baureihen von XECRO.

XECROs kapazitive Hochtemperatur-Sensoren sind in den Baugrößen M8 bis M30 erhältlich und sind wahlweise mit Anschlussleitungen aus Silikon oder PTFE (Teflon®) 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.

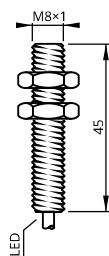
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M8×1 | 4 mm



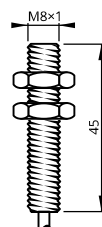
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M8×1 | 4 mm



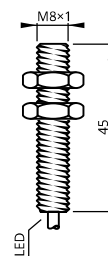
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M8×1 | 4 mm



120 °C · 248 °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	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	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung						
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP 67		IP 67		IP 67	
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 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

O ≠ 0, I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8 beachten.

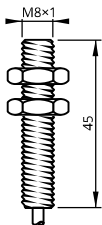
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

shielded
bündig
M8×1 | 4 mm



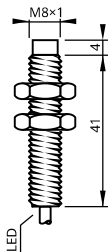
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M8×1 | 8 mm



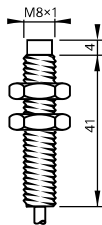
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M8×1 | 8 mm



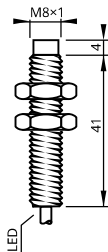
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M8×1 | 8 mm



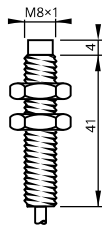
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M8×1 | 8 mm



120 °C · 248 °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	
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	
50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz	
-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C	
IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67	
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	

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

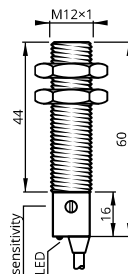
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



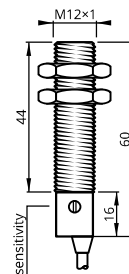
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



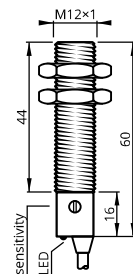
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



120 °C · 248 °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	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	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP 67		IP 67		IP 67	
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.

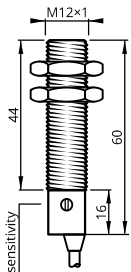
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



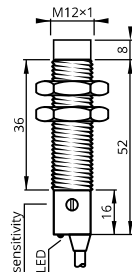
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



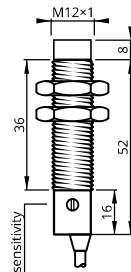
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



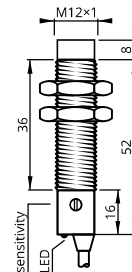
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



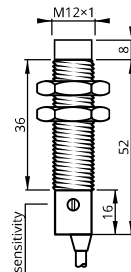
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



120 °C · 248 °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
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
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti
-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
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

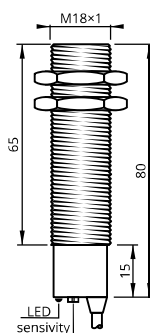
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



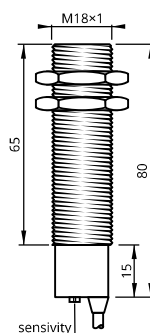
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



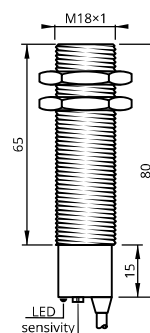
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



120 °C · 248 °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	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	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP 67		IP 67		IP 67	
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 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

O ≠ 0, I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8 beachten.

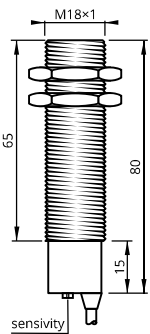
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



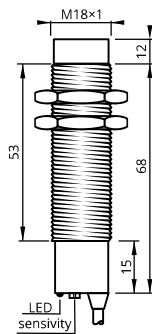
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



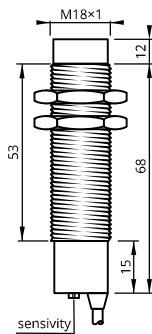
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



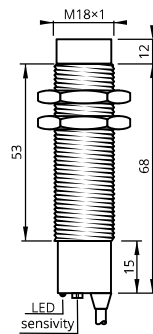
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



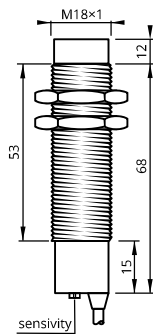
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



120 °C · 248 °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
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
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti
-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
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

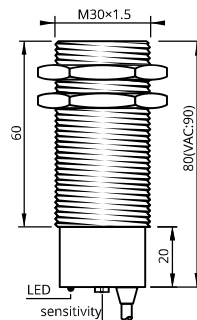
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



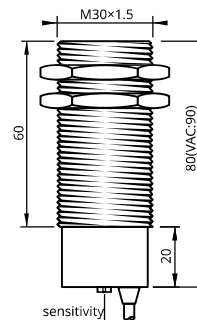
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



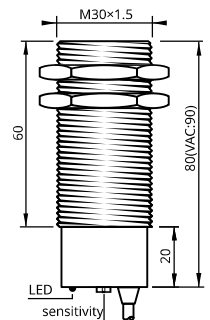
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



120 °C · 248 °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	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	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP 67		IP 67		IP 67	
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 ≠ 1 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

O ≠ 0, I ≠ 1 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8 beachten.

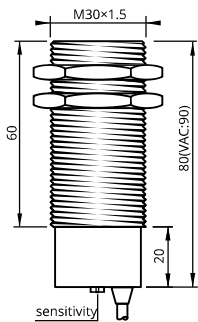
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



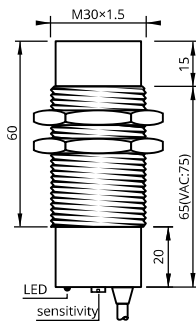
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



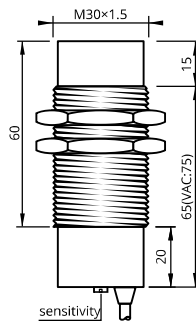
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



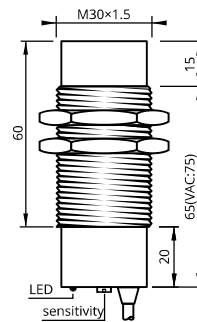
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



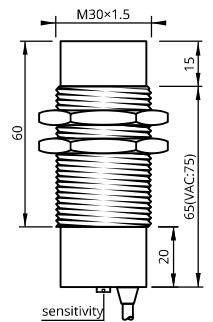
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



120 °C · 248 °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	
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	
50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz	
multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti	
-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C		-25...+120 °C	
IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67	
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	

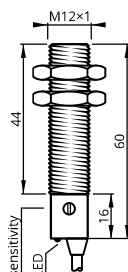
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



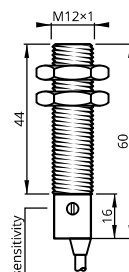
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



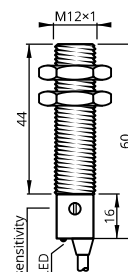
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



150 °C · 302 °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	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	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+150 °C		-25...+150 °C		-25...+150 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP 67		IP 67		IP 67	
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.

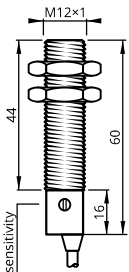
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



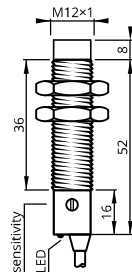
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



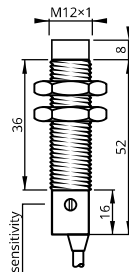
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



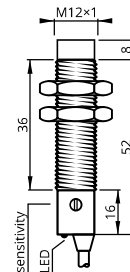
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



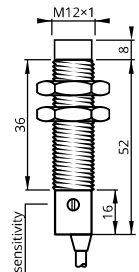
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



150 °C · 302 °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
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
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti
-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
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-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

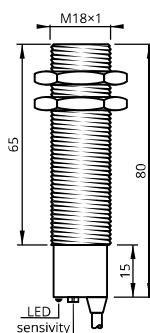
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



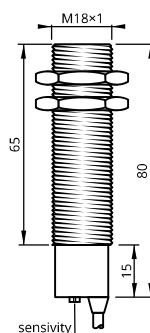
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



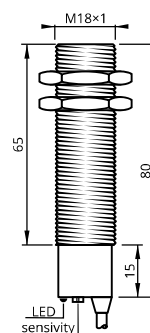
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



150 °C · 302 °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	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	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Adjustment	Einstellung	multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+150 °C		-25...+150 °C		-25...+150 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP 67		IP 67		IP 67	
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 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

O ≠ 0, I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8 beachten.

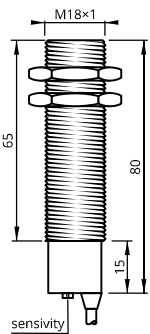
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



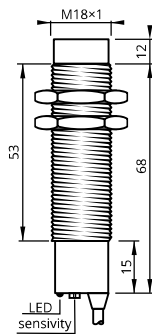
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



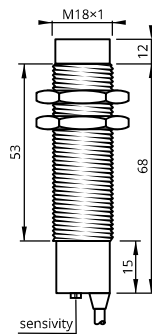
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



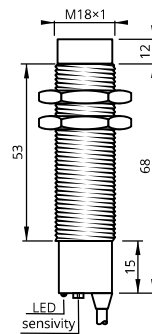
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



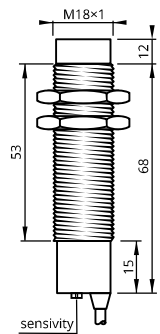
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 15 mm



150 °C · 302 °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
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
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti
-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
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-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

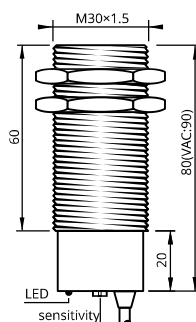
Capacitive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Kapazitive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



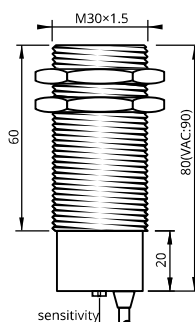
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



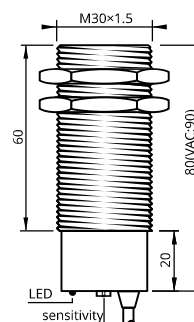
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



150 °C · 302 °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	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	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Adjustment	Einstellung	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti	multiturn pot Mehrgangpoti
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C
Protection class	Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67
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-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 ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

O ≠ 0, I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8 beachten.

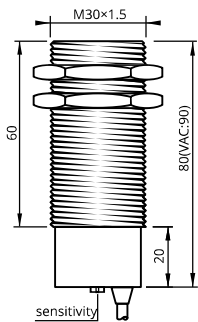
* Only for adjustment. LED may fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

shielded
bündig
M30×1.5 | 20 mm



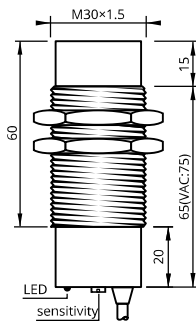
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



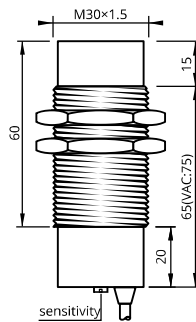
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



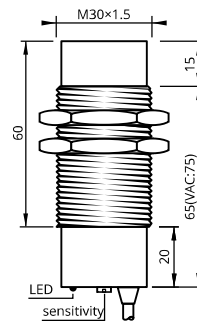
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



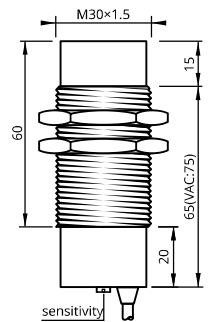
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 30 mm



150 °C · 302 °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	
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	
50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz		50 Hz	
multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti		multiturn pot Mehrgangpoti	
-25...+150 °C		-25...+150 °C		-25...+150 °C		-25...+150 °C		-25...+150 °C	
IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67	
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-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	