

Benefits:

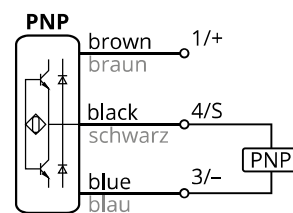
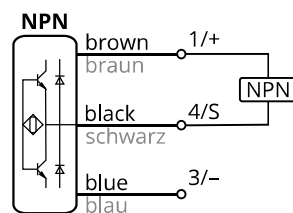
- ▶ Embedded amplifier for permanent temperatures up to 180 °C (356 °F)
- ▶ Stainless steel housing made of SS304
- ▶ PTFE sensing face
- ▶ PTFE and silicone cable available
- ▶ Sizes from M8 to M30 available

Vorteile:

- ▶ Integrierter Verstärker dauerhaft hitzefest bis 180 °C (356 °F)
- ▶ Extreme Langzeitbeständigkeit
- ▶ Edelstahlgehäuse aus V2A
- ▶ PTFE-Frontkappe
- ▶ PTFE- und Silikon-Kabel erhältlich
- ▶ Bauformen von M8 bis 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!



Inductive Sensors 3-Wire DC High Temperature Resistant

XECRO Inductive High Temperature Series sensors have been designed to operate permanently at temperatures from -25°C to $+180^{\circ}\text{C}$ (-13°F ... 356°F). The evaluation electronics of the High Temperature Series sensors utilize the same housing dimensions as other sensor series from XECRO. This allows for a high level of mounting standardization when your existing sensor needs to be replaced by a more temperature proof XECRO sensor.

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

Induktive Hochtemperatursensoren von XECRO wurden für den dauerhaften Betrieb bei Temperaturen zwischen $-25...+180^{\circ}\text{C}$ ($-13...356^{\circ}\text{F}$) entwickelt. Die Schaltungen der Hochtemperatursensoren passen in die gleichen Gehäuseabmessungen der anderen Baureihen von XECRO. Diese Vereinheitlichung erlaubt den problemlosen Austausch, wenn ein Sensor durch einen temperaturfesteren von XECRO ersetzt werden muss.

Hochtemperatursensoren von Xecro sind in den Bauformen M8 bis M30 erhältlich und sind wahlweise mit Silikon- oder PTFE-Anschlussleitungen (Teflon®) ausgestattet. Silikonleitungen sind beeindruckend flexibel, was sie für bewegliche Installationen prädestiniert. Im Gegensatz dazu hat PTFE eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit, sollte aber nur fest installiert werden.

Inductive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
Ø6.5 | 2 mm



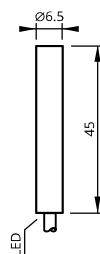
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
Ø6.5 | 2 mm



120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
Ø6.5 | 4 mm



120 °C · 248 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	2 mm		2 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	Kurzschlussschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	800 Hz		800 Hz		500 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
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	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO	↘	IHTD6-S2APO45-A2S		IHTD6-S2APO45-A2T		IHTD6-N4APO45-A2S	
Article code PNP, NC	↗	IHTD6-S2APC45-A2S		IHTD6-S2APC45-A2T		IHTD6-N4APC45-A2S	
Article code NPN, NO	↘	IHTD6-S2ANO45-A2S		IHTD6-S2ANO45-A2T		IHTD6-N4ANO45-A2S	
Article code NPN, NC	↗	IHTD6-S2ANC45-A2S		IHTD6-S2ANC45-A2T		IHTD6-N4ANC45-A2S	

Mind O ≠ 0, I ≠ I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

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

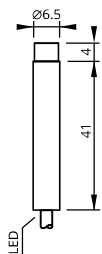
* Only for adjustment. LED can fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

unshielded
nicht bündig
Ø6.5 | 4 mm



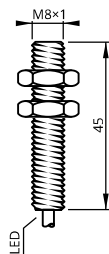
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M8×1 | 2 mm



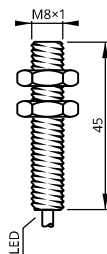
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M8×1 | 2 mm



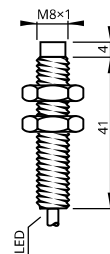
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M8×1 | 4 mm



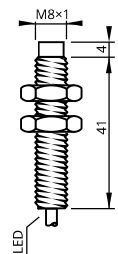
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M8×1 | 4 mm



120 °C · 248 °F



4 mm		2 mm		2 mm		4 mm		4 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
<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA	
500 Hz		800 Hz		800 Hz		500 Hz		500 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-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	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
PTFE		silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon	PTFE	
IHTD6-N4APO45-A2T		IHT8-S2APO45-A2S		IHT8-S2APO45-A2T		IHT8-N4APO45-A2S		IHT8-N4APO45-A2T	
IHTD6-N4APC45-A2T		IHT8-S2APC45-A2S		IHT8-S2APC45-A2T		IHT8-N4APC45-A2S		IHT8-N4APC45-A2T	
IHTD6-N4ANO45-A2T		IHT8-S2ANO45-A2S		IHT8-S2ANO45-A2T		IHT8-N4ANO45-A2S		IHT8-N4ANO45-A2T	
IHTD6-N4ANC45-A2T		IHT8-S2ANC45-A2S		IHT8-S2ANC45-A2T		IHT8-N4ANC45-A2S		IHT8-N4ANC45-A2T	

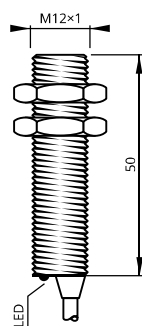
Inductive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M12×1 | 2 mm



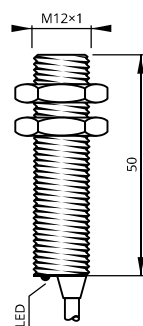
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M12×1 | 2 mm



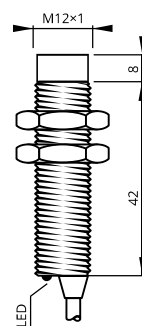
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 4 mm



120 °C · 248 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	2 mm		2 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	<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	1000 Hz		1000 Hz		800 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
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	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO	↘	IHT12-S2APO50-A2S		IHT12-S2APO50-A2T		IHT12-N4APO50-A2S	
Article code PNP, NC	↗	IHT12-S2APC50-A2S		IHT12-S2APC50-A2T		IHT12-N4APC50-A2S	
Article code NPN, NO	↘	IHT12-S2ANO50-A2S		IHT12-S2ANO50-A2T		IHT12-N4ANO50-A2S	
Article code NPN, NC	↗	IHT12-S2ANC50-A2S		IHT12-S2ANC50-A2T		IHT12-N4ANC50-A2S	

Mind O ≠ 0, I ≠ I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

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

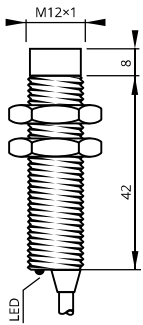
* Only for adjustment. LED can fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

unshielded
nicht bündig
M12×1 | 4 mm



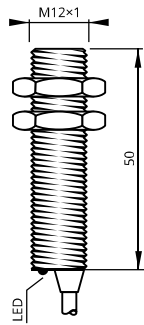
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



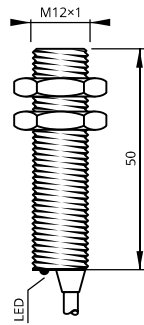
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



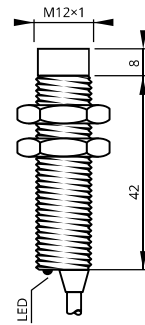
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



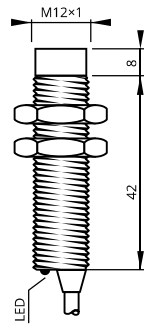
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



120 °C · 248 °F



4 mm		4 mm		4 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
<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA	
800 Hz		800 Hz		800 Hz		500 Hz		500 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-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	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
PTFE		silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon	PTFE	
IHT12-N4APO50-A2T		IHT12-S4APO50-A2S		IHT12-S4APO50-A2T		IHT12-N8APO50-A2S		IHT12-N8APO50-A2T	
IHT12-N4APC50-A2T		IHT12-S4APC50-A2S		IHT12-S4APC50-A2T		IHT12-N8APC50-A2S		IHT12-N8APC50-A2T	
IHT12-N4ANO50-A2T		IHT12-S4ANO50-A2S		IHT12-S4ANO50-A2T		IHT12-N8ANO50-A2S		IHT12-N8ANO50-A2T	
IHT12-N4ANC50-A2T		IHT12-S4ANC50-A2S		IHT12-S4ANC50-A2T		IHT12-N8ANC50-A2S		IHT12-N8ANC50-A2T	

Inductive Proximity Switch

3-Wire DC

High Temperature Resistant

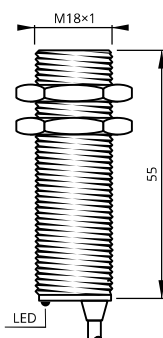
Induktive Näherungsschalter

3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M18×1 | 5 mm



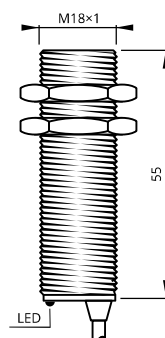
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M18×1 | 5 mm



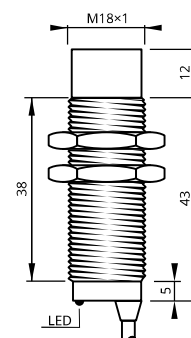
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 8 mm



120 °C · 248 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	5 mm		5 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	Kurzschlussschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	500 Hz		500 Hz		500 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
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	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO		IHT18-S5APO55-A2S		IHT18-S5APO55-A2T		IHT18-N8APO55-A2S	
Article code PNP, NC		IHT18-S5APC55-A2S		IHT18-S5APC55-A2T		IHT18-N8APC55-A2S	
Article code NPN, NO		IHT18-S5ANO55-A2S		IHT18-S5ANO55-A2T		IHT18-N8ANO55-A2S	
Article code NPN, NC		IHT18-S5ANC55-A2S		IHT18-S5ANC55-A2T		IHT18-N8ANC55-A2S	

Mind O ≠ 0, I ≠ I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

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

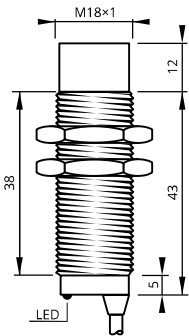
* Only for adjustment. LED can fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

unshielded
nicht bündig
M18×1 | 8 mm



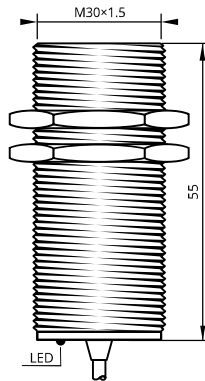
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 10 mm



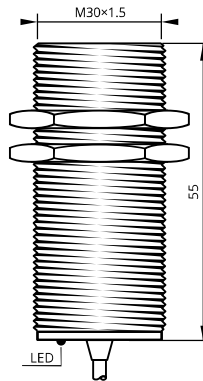
120 °C · 248 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 10 mm



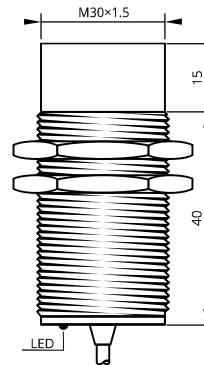
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 15 mm



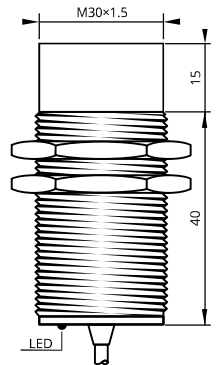
120 °C · 248 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 15 mm



120 °C · 248 °F



8 mm		10 mm		10 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
<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA	
500 Hz		200 Hz		200 Hz		200 Hz		200 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-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	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*	built-in*	integriert*
PTFE		silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon	PTFE	
IHT18-N8APO55-A2T		IHT30-S10APO55-A2S		IHT30-S10APO55-A2T		IHT30-N15APO55-A2S		IHT30-N15APO55-A2T	
IHT18-N8APC55-A2T		IHT30-S10APC55-A2S		IHT30-S10APC55-A2T		IHT30-N15APC55-A2S		IHT30-N15APC55-A2T	
IHT18-N8ANO55-A2T		IHT30-S10ANO55-A2S		IHT30-S10ANO55-A2T		IHT30-N15ANO55-A2S		IHT30-N15ANO55-A2T	
IHT18-N8ANC55-A2T		IHT30-S10ANC55-A2S		IHT30-S10ANC55-A2T		IHT30-N15ANC55-A2S		IHT30-N15ANC55-A2T	

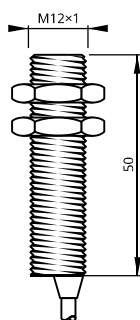
Inductive Proximity Switch 3-Wire DC High Temperature Resistant

Induktive Näherungsschalter 3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M12×1 | 2 mm



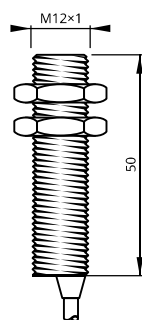
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M12×1 | 2 mm



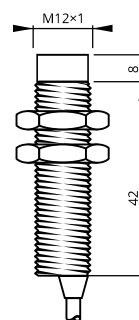
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 4 mm



150 °C · 302 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	2 mm		2 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	<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	800 Hz		800 Hz		500 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
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	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO	↘	IHT12-S2BPO50-N2S		IHT12-S2BPO50-N2T		IHT12-N4BPO50-N2S	
Article code PNP, NC	↗	IHT12-S2BPC50-N2S		IHT12-S2BPC50-N2T		IHT12-N4BPC50-N2S	
Article code NPN, NO	↘	IHT12-S2BNO50-N2S		IHT12-S2BNO50-N2T		IHT12-N4BNO50-N2S	
Article code NPN, NC	↗	IHT12-S2BNC50-N2S		IHT12-S2BNC50-N2T		IHT12-N4BNC50-N2S	

Mind O ≠ 0, I ≠ I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

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

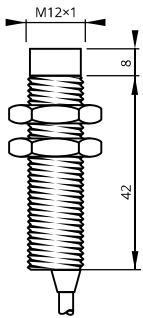
* Only for adjustment. LED can fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

unshielded
nicht bündig
M12×1 | 4 mm



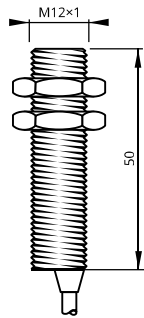
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



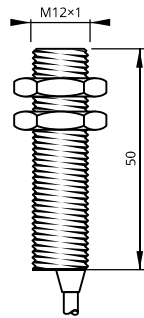
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M12×1 | 4 mm



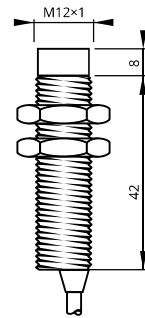
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



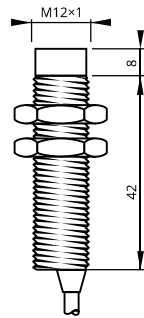
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M12×1 | 8 mm



150 °C · 302 °F



4 mm		4 mm		4 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
<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA		<2V @ 120 mA	
500 Hz		500 Hz		500 Hz		300 Hz		300 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-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	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage
PTFE		silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon	PTFE	
IHT12-N4BPO50-N2T		IHT12-S4BPO50-N2S		IHT12-S4BPO50-N2T		IHT12-N8BPO50-N2S		IHT12-N8BPO50-N2T	
IHT12-N4BPC50-N2T		IHT12-S4BPC50-N2S		IHT12-S4BPC50-N2T		IHT12-N8BPC50-N2S		IHT12-N8BPC50-N2T	
IHT12-N4BNO50-N2T		IHT12-S4BNO50-N2S		IHT12-S4BNO50-N2T		IHT12-N8BNO50-N2S		IHT12-N8BNO50-N2T	
IHT12-N4BNC50-N2T		IHT12-S4BNC50-N2S		IHT12-S4BNC50-N2T		IHT12-N8BNC50-N2S		IHT12-N8BNC50-N2T	

Inductive Proximity Switch

3-Wire DC

High Temperature Resistant

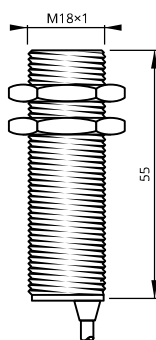
Induktive Näherungsschalter

3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M18×1 | 8 mm



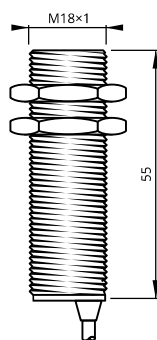
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M18×1 | 5 mm



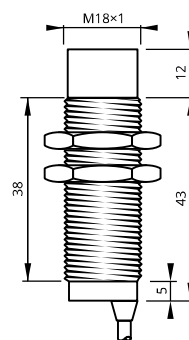
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 8 mm



150 °C · 302 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	8 mm		5 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	Kurzschlussschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	500 Hz		500 Hz		500 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
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	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO		IHT18-S5BPO55-N2S		IHT18-S5BPO55-N2T		IHT18-N8BPO55-N2S	
Article code PNP, NC		IHT18-S5BPC55-N2S		IHT18-S5BPC55-N2T		IHT18-N8BPC55-N2S	
Article code NPN, NO		IHT18-S5BNO55-N2S		IHT18-S5BNO55-N2T		IHT18-N8BNO55-N2S	
Article code NPN, NC		IHT18-S5BNC55-N2S		IHT18-S5BNC55-N2T		IHT18-N8BNC55-N2S	

Mind O ≠ 0, I ≠ I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

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

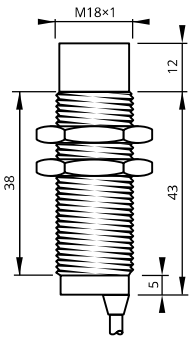
* Only for adjustment. LED can fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

unshielded
nicht bündig
M18×1 | 8 mm



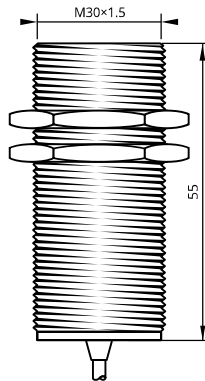
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 10 mm



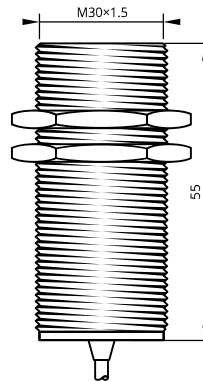
150 °C · 302 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 10 mm



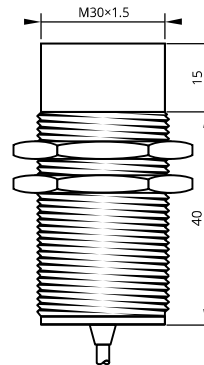
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 15 mm



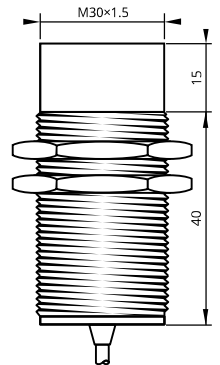
150 °C · 302 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 15 mm



150 °C · 302 °F



8 mm		10 mm		10 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
<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA	
500 Hz		500 Hz		200 Hz		200 Hz		200 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-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	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage
PTFE		silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon	PTFE	
IHT18-N8BPO55-N2T		IHT30-S10BPO55-N2S		IHT30-S10BPO55-N2T		IHT30-N15BPO55-N2S		IHT30-N15BPO55-N2T	
IHT18-N8BPC55-N2T		IHT30-S10BPC55-N2S		IHT30-S10BPC55-N2T		IHT30-N15BPC55-N2S		IHT30-N15BPC55-N2T	
IHT18-N8BNO55-N2T		IHT30-S10BNO55-N2S		IHT30-S10BNO55-N2T		IHT30-N15BNO55-N2S		IHT30-N15BNO55-N2T	
IHT18-N8BNC55-N2T		IHT30-S10BNC55-N2S		IHT30-S10BNC55-N2T		IHT30-N15BNC55-N2S		IHT30-N15BNC55-N2T	

Inductive Proximity Switch

3-Wire DC

High Temperature Resistant

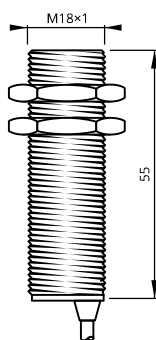
Induktive Näherungsschalter

3-Leiter DC Hitzebeständig

shielded
bündig
M18×1 | 5 mm



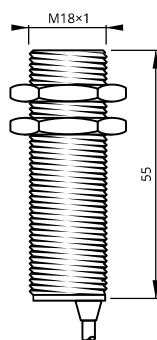
180 °C · 356 °F



shielded
bündig
M18×1 | 5 mm



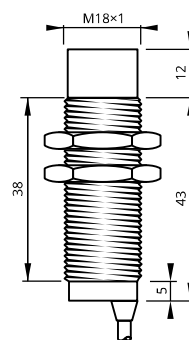
180 °C · 356 °F



unshielded
nicht bündig
M18×1 | 8 mm



180 °C · 356 °F



Sensing distance S_n	Schaltabstand S_n	5 mm		5 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	Kurzschlussschutz	built-in	integriert	built-in	integriert	built-in	integriert
Voltage drop	Spannungsabfall	<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA	
Switching frequency	Schaltfrequenz	500 Hz		500 Hz		500 Hz	
Correction factors	Korrekturfaktoren	Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
Operating temperature	Betriebstemperatur	-25...+180 °C		-25...+180 °C		-25...+180 °C	
Protection class	Schutzklasse	IP 67		IP 67		IP 67	
Sensing face material	Sensorflächenwerkstoff	PTFE		PTFE		PTFE	
Housing material	Gehäusewerkstoff	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
Switching indicator	Schaltanzeige						
Connection	Anschluss	silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon
Article code PNP, NO	↗	IHT18-S5CPO55-N2S		IHT18-S5CPO55-N2T		IHT18-N8CPO55-N2S	
Article code PNP, NC	↘	IHT18-S5CPC55-N2S		IHT18-S5CPC55-N2T		IHT18-N8CPC55-N2S	
Article code NPN, NO	↗	IHT18-S5CNO55-N2S		IHT18-S5CNO55-N2T		IHT18-N8CNO55-N2S	
Article code NPN, NC	↘	IHT18-S5CNC55-N2S		IHT18-S5CNC55-N2T		IHT18-N8CNC55-N2S	

Mind O ≠ 0, I ≠ I ≠ 1, S ≠ 5, B ≠ 8.

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

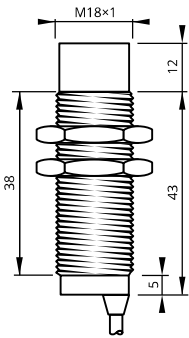
* Only for adjustment. LED can fail when operating at more than 120 °C (248 °F). The LED has no warranty.

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

unshielded
nicht bündig
M18×1 | 8 mm



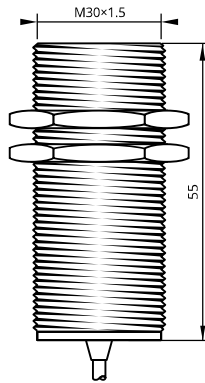
180 °C · 356 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 10 mm



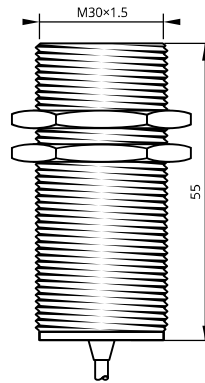
180 °C · 356 °F



shielded
bündig
M30×1.5 | 10 mm



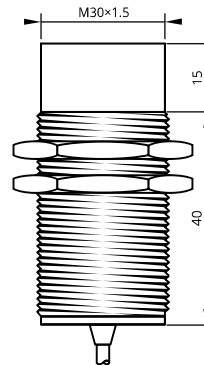
180 °C · 356 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 15 mm



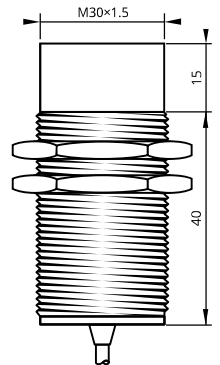
180 °C · 356 °F



unshielded
nicht bündig
M30×1.5 | 15 mm



180 °C · 356 °F



8 mm		10 mm		10 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
<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA		<2V @ 150 mA	
500 Hz		200 Hz		200 Hz		200 Hz		200 Hz	
Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85		Alu 0.45 · Brs 0.50 · SS 0.85	
-25...+180 °C		-25...+180 °C		-25...+180 °C		-25...+180 °C		-25...+180 °C	
IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67	
PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE	
SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A	SS304	V2A
PTFE		silicone	Silikon	PTFE		silicone	Silikon	PTFE	
IHT18-N8CPO55-N2T		IHT30-S10CPO55-N2S		IHT30-S10CPO55-N2T		IHT30-N15CPO55-N2S		IHT30-N15CPO55-N2T	
IHT18-N8CPC55-N2T		IHT30-S10CPC55-N2S		IHT30-S10CPC55-N2T		IHT30-N15CPC55-N2S		IHT30-N15CPC55-N2T	
IHT18-N8CNO55-N2T		IHT30-S10CNO55-N2S		IHT30-S10CNO55-N2T		IHT30-N15CNO55-N2S		IHT30-N15CNO55-N2T	
IHT18-N8CNC55-N2T		IHT30-S10CNC55-N2S		IHT30-S10CNC55-N2T		IHT30-N15CNC55-N2S		IHT30-N15CNC55-N2T	