

## 3-Wire High Temperature 3-Leiter Hochtemperatur

shielded  
bündig  
M12×1 | 2 mm



standard  
120 °C · 248 °F

shielded  
bündig  
M12×1 | 2 mm

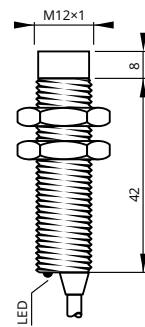
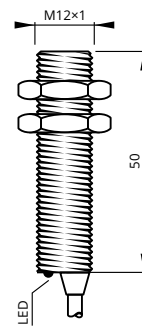
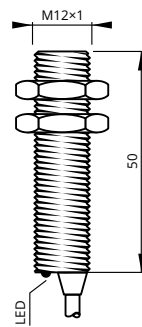


standard  
120 °C · 248 °F

unshielded  
nicht bündig  
M12×1 | 4 mm



standard  
120 °C · 248 °F



Sensing Distance	Schaltabstand	2 mm	2 mm	4 mm
Max Temperature	Höchsttemperatur	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F
Housing Size	Gehäusegröße	M12×1	M12×1	M12×1
Operating Voltage	Betriebsspannung	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
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	Ausgangsbelaastbarkeit	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 Factor	Korrekturfaktor	Alu 0.45 · Brs 0.50 · VA 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · VA 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · VA 0.85
Repeatability	Wiederholgenauigkeit	<3%	<3%	<3%
Hysteresis	Hysterese	3...15%	3...15%	3...15%
Operating Temperature	Betriebstemperatur	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C
Protection Class	Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67
Sensing Face	Sensorfläche	PTFE	PTFE	PTFE
Housing Material	Gehäusewerkstoff	SS303 Edelstahl	SS303 Edelstahl	SS303 Edelstahl
Connection	Anschluss	silicone Silikon	PTFE	silicone Silikon
Switching Indicator	Schaltanzeige	built-in* integriert*	built-in* integriert*	built-in* integriert*
Article Code PNP, NO	—/—	IHH12S2PO50A-A2S	IHH12S2PO50A-A2T	IHH12N4PO50A-A2S
Article Code PNP, NC	—/—	IHH12S2PC50A-A2S	IHH12S2PC50A-A2T	IHH12N4PC50A-A2S
Article Code NPN, NO	—/—	IHH12S2NO50A-A2S	IHH12S2NO50A-A2T	IHH12N4NO50A-A2S
Article Code NPN, NC	—/—	IHH12S2NC50A-A2S	IHH12S2NC50A-A2T	IHH12N4NC50A-A2S

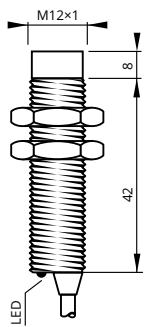
\* Only for mechanical set-up. LED may die if operated beyond 120 °C (248 °F). The LED functionality is not covered by warranty.

\* Nur zur mechanischen Einstellung. Die LED kann bei Temperaturen über 120 °C ausfallen. Keine Garantie auf die LED.

unshielded  
nicht bündig  
M12×1 | 4 mm



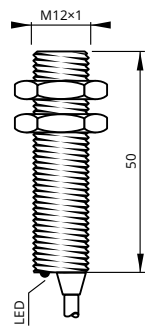
standard  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
M12×1 | 4 mm



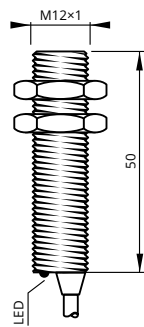
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
M12×1 | 4 mm



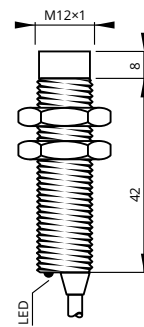
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
M12×1 | 8 mm



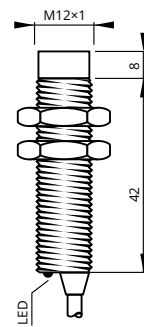
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
M12×1 | 8 mm



increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



4 mm	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F
M12×1	M12×1	M12×1	M12×1	M12×1
10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
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 · VA 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · VA 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · VA 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · VA 0.85	Alu 0.45 · Brs 0.50 · VA 0.85
<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
3...15 %	3...15 %	3...15 %	3...15 %	3...15 %
-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
SS303 Edelstahl	SS303 Edelstahl	SS303 Edelstahl	SS303 Edelstahl	SS303 Edelstahl
PTFE	silicone Silikon	PTFE	silicone Silikon	PTFE
built-in* integriert*	built-in* integriert*	built-in* integriert*	built-in* integriert*	built-in* integriert*
IHH12N4PO50A-A2T	IHH12S4PO50A-A2S	IHH12S4PO50A-A2T	IHH12N8PO50A-A2S	IHH12N8PO50A-A2T
IHH12N4PC50A-A2T	IHH12S4PC50A-A2S	IHH12S4PC50A-A2T	IHH12N8PC50A-A2S	IHH12N8PC50A-A2T
IHH12N4NO50A-A2T	IHH12S4NO50A-A2S	IHH12S4NO50A-A2T	IHH12N8NO50A-A2S	IHH12N8NO50A-A2T
IHH12N4NC50A-A2T	IHH12S4NC50A-A2S	IHH12S4NC50A-A2T	IHH12N8NC50A-A2S	IHH12N8NC50A-A2T

Minor changes possible  
Geringfügige Änderungen möglich