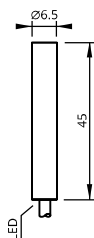


## 3-Wire High Temperature 3-Leiter Hochtemperatur

shielded  
bündig  
Ø6.5 | 2 mm



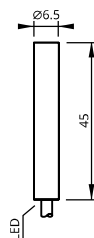
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
Ø6.5 | 2 mm



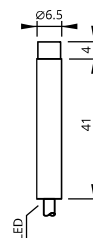
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
Ø6.5 | 4 mm



increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



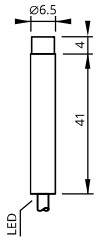
Sensing Distance	Schaltabstand	2 mm	2 mm	4 mm
Max Temperature	Höchsttemperatur	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F
Housing Size	Gehäusegröße	Ø6.5	Ø6.5	Ø6.5
Operating Voltage	Betriebsspannung	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
Reverse Polarity Protection	Verpolungsschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Current Consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current Load Capability	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 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	—/—	IHHD6S2PO45A-A2S	IHHD6S2PO45A-A2T	IHHD6N4PO45A-A2S
Article Code PNP, NC	—/—	IHHD6S2PC45A-A2S	IHHD6S2PC45A-A2T	IHHD6N4PC45A-A2S
Article Code NPN, NO	—/—	IHHD6S2NO45A-A2S	IHHD6S2NO45A-A2T	IHHD6N4NO45A-A2S
Article Code NPN, NC	—/—	IHHD6S2NC45A-A2S	IHHD6S2NC45A-A2T	IHHD6N4NC45A-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  
Ø6.5 | 4 mm



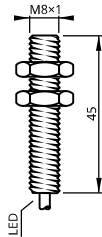
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
M8x1 | 2 mm



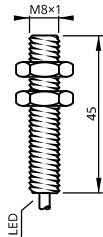
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
M8x1 | 2 mm



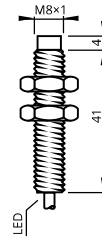
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
M8x1 | 4 mm



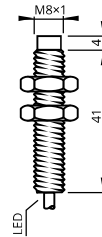
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
M8x1 | 4 mm



increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



4 mm	2 mm	2 mm	4 mm	4 mm
120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F
Ø6.5	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
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
500 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*
IHHD6N4PO45A-A2T	IHH8S2PO45A-A2S	IHH8S2PO45A-A2T	IHH8N4PO45A-A2S	IHH8N4PO45A-A2T
IHHD6N4PC45A-A2T	IHH8S2PC45A-A2S	IHH8S2PC45A-A2T	IHH8N4PC45A-A2S	IHH8N4PC45A-A2T
IHHD6N4NO45A-A2T	IHH8S2NO45A-A2S	IHH8S2NO45A-A2T	IHH8N4NO45A-A2S	IHH8N4NO45A-A2T
IHHD6N4NC45A-A2T	IHH8S2NC45A-A2S	IHH8S2NC45A-A2T	IHH8N4NC45A-A2S	IHH8N4NC45A-A2T

Minor changes possible  
Geringfügige Änderungen möglich

**3-Wire High Temperature**  
**3-Leiter Hochtemperatur**

shielded  
bündig  
M12×1 | 2 mm



standard  
120 °C · 248 °F

shielded  
bündig  
M12×1 | 2 mm

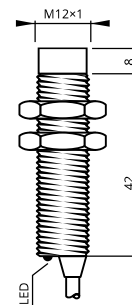
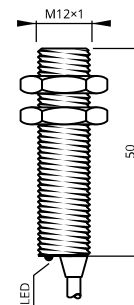
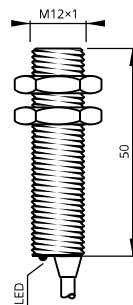


standard  
120 °C · 248 °F

unshielded  
nicht bündig  
M12×1 | 4 mm



standard  
120 °C · 248 °F



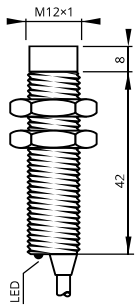
Sensing Distance	Schaltabstand	2 mm	2 mm	4 mm
Max Temperature	Höchsttemperatur	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F
Housing Size	Gehäusegröße	M12×1	M12×1	M12×1
Operating Voltage	Betriebsspannung	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
Reverse Polarity Protection	Verpolungsschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Current Consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current Load Capability	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 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



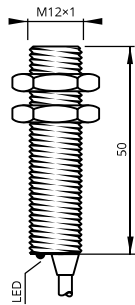
standard  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
M12×1 | 4 mm



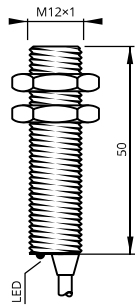
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
M12×1 | 4 mm



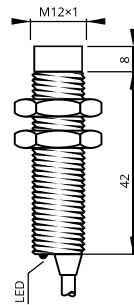
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
M12×1 | 8 mm



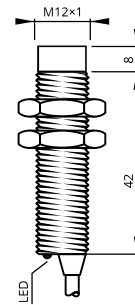
increased · erhöht  
120 °C · 248 °F



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

## 3-Wire High Temperature 3-Leiter Hochtemperatur

shielded  
bündig  
M18×1 | 5 mm



standard  
120 °C · 248 °F

shielded  
bündig  
M18×1 | 5 mm

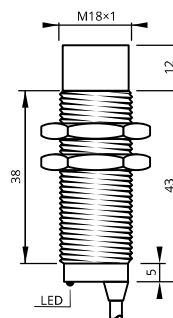
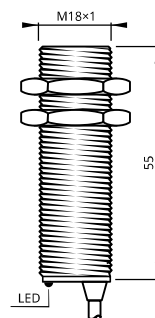
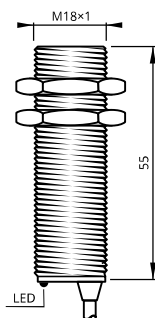


standard  
120 °C · 248 °F

unshielded  
nicht bündig  
M18×1 | 8 mm



standard  
120 °C · 248 °F



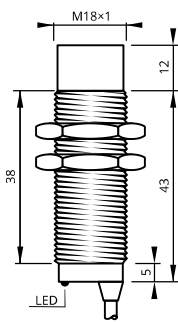
Sensing Distance	Schaltabstand	5 mm	5 mm	8 mm
Max Temperature	Höchsttemperatur	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F
Housing Size	Gehäusegröße	M18×1	M18×1	M18×1
Operating Voltage	Betriebsspannung	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
Reverse Polarity Protection	Verpolungsschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Current Consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current Load Capability	Ausgangsbelastbarkeit	150 mA	150 mA	150 mA
Short Circuit Protection	Kurzschlusschutz	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 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	—/—	IHH18S5PO55A-A2S	IHH18S5PO55A-A2T	IHH18N8PO55A-A2S
Article Code PNP, NC	—/—	IHH18S5PC55A-A2S	IHH18S5PC55A-A2T	IHH18N8PC55A-A2S
Article Code NPN, NO	—/—	IHH18S5NO55A-A2S	IHH18S5NO55A-A2T	IHH18N8NO55A-A2S
Article Code NPN, NC	—/—	IHH18S5NC55A-A2S	IHH18S5NC55A-A2T	IHH18N8NC55A-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  
**M18×1 | 8 mm**



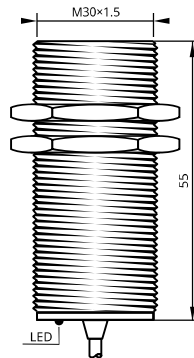
standard  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
**M30×1.5 | 10 mm**



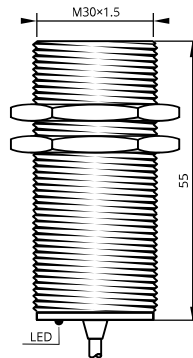
standard  
120 °C · 248 °F



shielded  
bündig  
**M30×1.5 | 10 mm**



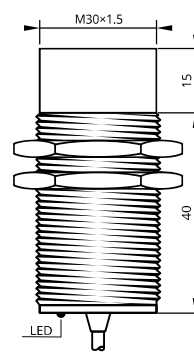
standard  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
**M30×1.5 | 15 mm**



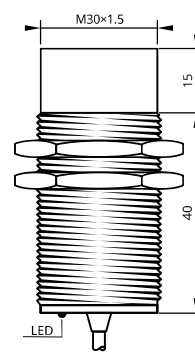
standard  
120 °C · 248 °F



unshielded  
nicht bündig  
**M30×1.5 | 15 mm**



standard  
120 °C · 248 °F



8 mm	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm
120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F	120 °C · 248 °F
M18×1	M30×1.5	M30×1.5	M30×1.5	M30×1.5
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
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 · 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*
IHH18N8PO55A-A2T	IHH30S10PO55A-A2S	IHH30S10PO55A-A2T	IHH30N15PO55A-A2S	IHH30N15PO55A-A2T
IHH18N8PC55A-A2T	IHH30S10PC55A-A2S	IHH30S10PC55A-A2T	IHH30N15PC55A-A2S	IHH30N15PC55A-A2T
IHH18N8NO55A-A2T	IHH30S10NO55A-A2S	IHH30S10NO55A-A2T	IHH30N15NO55A-A2S	IHH30N15NO55A-A2T
IHH18N8NC55A-A2T	IHH30S10NC55A-A2S	IHH30S10NC55A-A2T	IHH30N15NC55A-A2S	IHH30N15NC55A-A2T

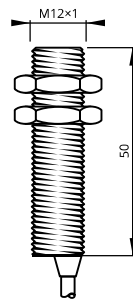
Minor changes possible  
Geringfügige Änderungen möglich

**3-Wire High Temperature**  
**3-Leiter Hochtemperatur**

shielded  
bündig  
M12×1 | 2 mm



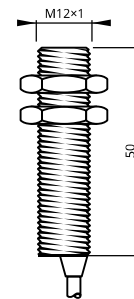
standard  
150 °C · 302 °F



shielded  
bündig  
M12×1 | 2 mm



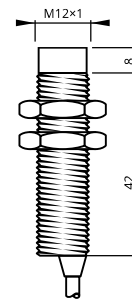
standard  
150 °C · 302 °F



unshielded  
nicht bündig  
M12×1 | 4 mm



standard  
150 °C · 302 °F



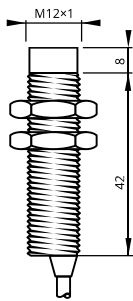
Sensing Distance	Schaltabstand	2 mm	2 mm	4 mm
Max Temperature	Höchsttemperatur	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F
Housing Size	Gehäusegröße	M12×1	M12×1	M12×1
Operating Voltage	Betriebsspannung	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
Reverse Polarity Protection	Verpolungsschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Current Consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current Load Capability	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 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...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °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	on request auf Anfrage	on request auf Anfrage	on request auf Anfrage
Article Code PNP, NO	—/—	IHH12S2PO50B-N2S	IHH12S2PO50B-N2T	IHH12N4PO50B-N2S
Article Code PNP, NC	—/—	IHH12S2PC50B-N2S	IHH12S2PC50B-N2T	IHH12N4PC50B-N2S
Article Code NPN, NO	—/—	IHH12S2NO50B-N2S	IHH12S2NO50B-N2T	IHH12N4NO50B-N2S
Article Code NPN, NC	—/—	IHH12S2NC50B-N2S	IHH12S2NC50B-N2T	IHH12N4NC50B-N2S

\* 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  
M12x1 | 4 mm



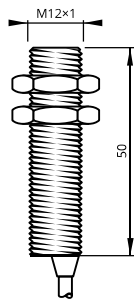
standard  
150 °C · 302 °F



shielded  
bündig  
M12x1 | 4 mm



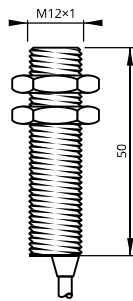
standard  
150 °C · 302 °F



shielded  
bündig  
M12x1 | 4 mm



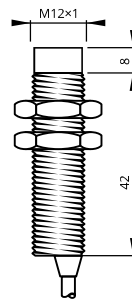
standard  
150 °C · 302 °F



unshielded  
nicht bündig  
M12x1 | 8 mm



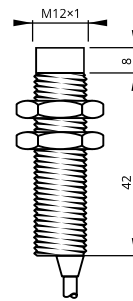
standard  
150 °C · 302 °F



unshielded  
nicht bündig  
M12x1 | 8 mm



standard  
150 °C · 302 °F



4 mm	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F
M12x1	M12x1	M12x1	M12x1	M12x1
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
500 Hz	500 Hz	500 Hz	300 Hz	300 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...+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
SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl
PTFE	silicone    Silikon	PTFE	silicone    Silikon	PTFE
on request    auf Anfrage	on request    auf Anfrage	on request    auf Anfrage	on request    auf Anfrage	on request    auf Anfrage
IHH12N4PO50B-N2T	IHH12S4PO50B-N2S	IHH12S4PO50B-N2T	IHH12N8PO50B-N2S	IHH12N8PO50B-N2T
IHH12N4PC50B-N2T	IHH12S4PC50B-N2S	IHH12S4PC50B-N2T	IHH12N8PC50B-N2S	IHH12N8PC50B-N2T
IHH12N4NO50B-N2T	IHH12S4NO50B-N2S	IHH12S4NO50B-N2T	IHH12N8NO50B-N2S	IHH12N8NO50B-N2T
IHH12N4NC50B-N2T	IHH12S4NC50B-N2S	IHH12S4NC50B-N2T	IHH12N8NC50B-N2S	IHH12N8NC50B-N2T

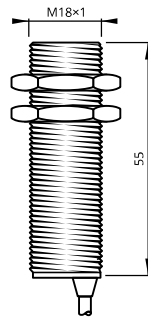
Minor changes possible  
Geringfügige Änderungen möglich

**3-Wire High Temperature**  
**3-Leiter Hochtemperatur**

shielded  
bündig  
M18×1 | 8 mm



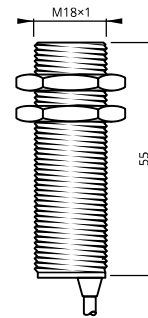
standard  
150 °C · 302 °F



shielded  
bündig  
M18×1 | 5 mm



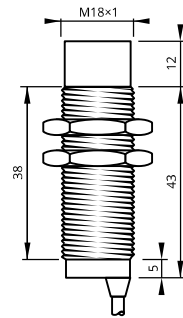
standard  
150 °C · 302 °F



unshielded  
nicht bündig  
M18×1 | 8 mm



standard  
150 °C · 302 °F



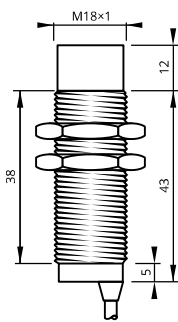
Sensing Distance	Schaltabstand	8 mm	5 mm	8 mm
Max Temperature	Höchsttemperatur	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F
Housing Size	Gehäusegröße	M18×1	M18×1	M18×1
Operating Voltage	Betriebsspannung	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
Reverse Polarity Protection	Verpolungsschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Current Consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current Load Capability	Ausgangsbelastbarkeit	150 mA	150 mA	150 mA
Short Circuit Protection	Kurzschlusschutz	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 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...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °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	on request auf Anfrage	on request auf Anfrage	on request auf Anfrage
Article Code PNP, NO	—/—	IHH18S5PO55B-N2S	IHH18S5PO55B-N2T	IHH18N8PO55B-N2S
Article Code PNP, NC	—/—	IHH18S5PC55B-N2S	IHH18S5PC55B-N2T	IHH18N8PC55B-N2S
Article Code NPN, NO	—/—	IHH18S5NO55B-N2S	IHH18S5NO55B-N2T	IHH18N8NO55B-N2S
Article Code NPN, NC	—/—	IHH18S5NC55B-N2S	IHH18S5NC55B-N2T	IHH18N8NC55B-N2S

\* 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  
**M18×1 | 8 mm**



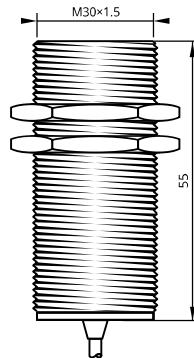
standard  
150 °C · 302 °F



shielded  
bündig  
**M30×1.5 | 10 mm**



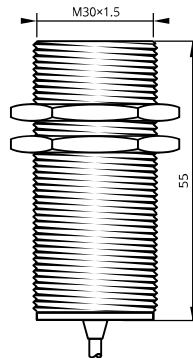
standard  
150 °C · 302 °F



shielded  
bündig  
**M30×1.5 | 10 mm**



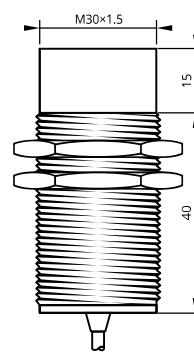
standard  
150 °C · 302 °F



unshielded  
nicht bündig  
**M30×1.5 | 15 mm**



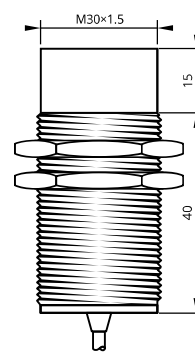
standard  
150 °C · 302 °F



unshielded  
nicht bündig  
**M30×1.5 | 15 mm**



standard  
150 °C · 302 °F



8 mm	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm
150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F	150 °C · 302 °F
M18×1	M30×1.5	M30×1.5	M30×1.5	M30×1.5
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
<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
<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 · 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...+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
SS303	Edelstahl	SS303	Edelstahl	SS303
PTFE	silicone	PTFE	silicone	PTFE
on request	auf Anfrage	on request	auf Anfrage	on request
IHH18N8PO55B-N2T	IHH30S10PO55B-N2S	IHH30S10PO55B-N2T	IHH30N15PO55B-N2S	IHH30N15PO55B-N2T
IHH18N8PC55B-N2T	IHH30S10PC55B-N2S	IHH30S10PC55B-N2T	IHH30N15PC55B-N2S	IHH30N15PC55B-N2T
IHH18N8NO55B-N2T	IHH30S10NO55B-N2S	IHH30S10NO55B-N2T	IHH30N15NO55B-N2S	IHH30N15NO55B-N2T
IHH18N8NC55B-N2T	IHH30S10NC55B-N2S	IHH30S10NC55B-N2T	IHH30N15NC55B-N2S	IHH30N15NC55B-N2T

Minor changes possible  
Geringfügige Änderungen möglich

## 3-Wire High Temperature 3-Leiter Hochtemperatur

shielded  
bündig  
M18×1 | 5 mm



standard  
180 °C · 356 °F

shielded  
bündig  
M18×1 | 5 mm

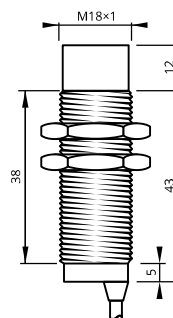
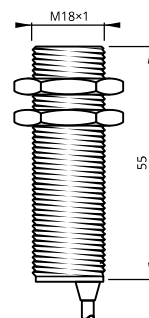
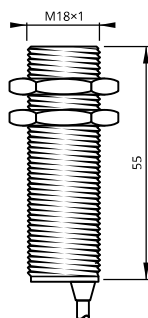


standard  
180 °C · 356 °F

unshielded  
nicht bündig  
M18×1 | 8 mm



standard  
180 °C · 356 °F



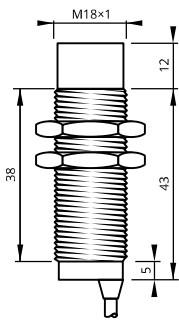
Sensing Distance	Schaltabstand	5 mm	5 mm	8 mm
Max Temperature	Höchsttemperatur	180 °C · 356 °F	180 °C · 356 °F	180 °C · 356 °F
Housing Size	Gehäusegröße	M18×1	M18×1	M18×1
Operating Voltage	Betriebsspannung	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>	10...30 V <sub>DC</sub>
Reverse Polarity Protection	Verpolungsschutz	built-in integriert	built-in integriert	built-in integriert
Current Consumption	Stromverbrauch	<8 mA	<8 mA	<8 mA
Current Load Capability	Ausgangsbelastbarkeit	150 mA	150 mA	150 mA
Short Circuit Protection	Kurzschlusschutz	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 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...+180 °C	-25...+180 °C	-25...+180 °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			
Article Code PNP, NO	—/—	IHH18S5PO55C-N2S	IHH18S5PO55C-N2T	IHH18N8PO55C-N2S
Article Code PNP, NC	—/—	IHH18S5PC55C-N2S	IHH18S5PC55C-N2T	IHH18N8PC55C-N2S
Article Code NPN, NO	—/—	IHH18S5NO55C-N2S	IHH18S5NO55C-N2T	IHH18N8NO55C-N2S
Article Code NPN, NC	—/—	IHH18S5NC55C-N2S	IHH18S5NC55C-N2T	IHH18N8NC55C-N2S

\* 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  
**M18×1 | 8 mm**



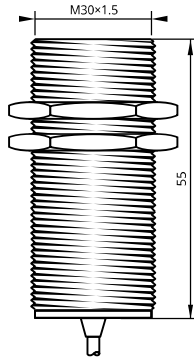
standard  
180 °C · 356 °F



shielded  
bündig  
**M30×1.5 | 10 mm**



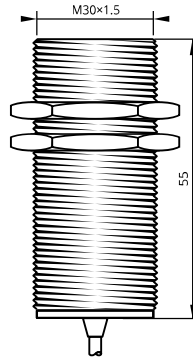
standard  
180 °C · 356 °F



shielded  
bündig  
**M30×1.5 | 10 mm**



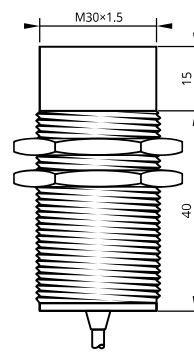
standard  
180 °C · 356 °F



unshielded  
nicht bündig  
**M30×1.5 | 15 mm**



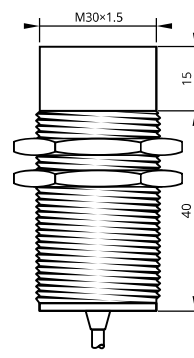
standard  
180 °C · 356 °F



unshielded  
nicht bündig  
**M30×1.5 | 15 mm**



standard  
180 °C · 356 °F



8 mm	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm
180 °C · 356 °F	180 °C · 356 °F	180 °C · 356 °F	180 °C · 356 °F	180 °C · 356 °F
M18×1	M30×1.5	M30×1.5	M30×1.5	M30×1.5
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
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 · 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...+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
SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl	SS303    Edelstahl
PTFE	silicone    Silikon	PTFE	silicone    Silikon	PTFE
IHH18N8PO55C-N2T	IHH30S10PO55C-N2S	IHH30S10PO55C-N2T	IHH30N15PO55C-N2S	IHH30N15PO55C-N2T
IHH18N8PC55C-N2T	IHH30S10PC55C-N2S	IHH30S10PC55C-N2T	IHH30N15PC55C-N2S	IHH30N15PC55C-N2T
IHH18N8NO55C-N2T	IHH30S10NO55C-N2S	IHH30S10NO55C-N2T	IHH30N15NO55C-N2S	IHH30N15NO55C-N2T
IHH18N8NC55C-N2T	IHH30S10NC55C-N2S	IHH30S10NC55C-N2T	IHH30N15NC55C-N2S	IHH30N15NC55C-N2T

Minor changes possible  
Geringfügige Änderungen möglich