

# M8 induktiver Sensor Tmax. +140°C

## IG8-2B-45E-PS-SK2-T140

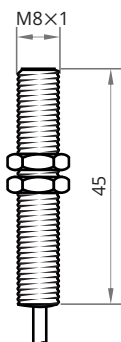
### Kenndaten

#### Technische Daten

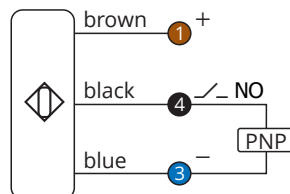
Schaltfunktion	Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC))
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand $S_n$	2 mm (optional 4 mm nichtbündig)
Einbau	bündig
Hysterese	3 ... 15 %
Wiederholgenauigkeit	< 3 %
Betriebsspannung	10 ... 30 VDC
Normmessplatte	8x8x1mm ST37
Umgebungstemperaturen	0 ... +140 °C
Schaltfrequenz	≤ 400 Hz
Reduktionsfaktoren	ST37 1.0 · Alu 0.45 · Messing 0.5 · VA 0.85
Verpolschutz	ja
Kurzschlussschutz	ja, selbst-rückstellend
Schutzart	IP67
Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsabfall	≤ 2V @ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Schaltzustandsanzeige	keine
Sensorgehäuse	M8x1 - L45mm - V2A 1.4301
Material aktive Fläche	PTFE
Anschluss	2m Silikon-Kabel



### Abmessungen



### Anschluss



# M12 induktiver Sensor Tmax. +150°C

## IG12-4B-50E-PS-SK2-T150

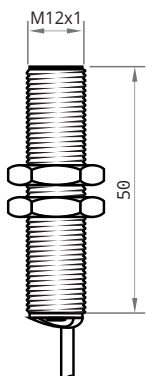
### Kenndaten

#### Technische Daten

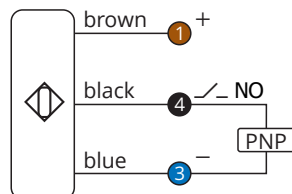
Schaltfunktion	Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC))
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand $S_n$	4 mm (optional 8 mm nichtbündig)
Einbau	bündig
Hysterese	3 ... 15 %
Wiederholgenauigkeit	< 3 %
Betriebsspannung	10 ... 30 VDC
Normmessplatte	12x12x1mm ST37
Umgebungstemperaturen	0 ... +150 °C
Schaltfrequenz	≤ 400 Hz
Reduktionsfaktoren	ST37 1.0 · Alu 0.45 · Messing 0.5 · VA 0.85
Verpolschutz	ja
Kurzschlussschutz	ja, selbst-rückstellend
Schutzart	IP67
Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsabfall	≤ 2V @ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Schaltzustandsanzeige	keine
Sensorgehäuse	M12x1 - L50mm - V2A 1.4301
Material aktive Fläche	PTFE
Anschluss	2m Silikon-Kabel



### Abmessungen



### Anschluss



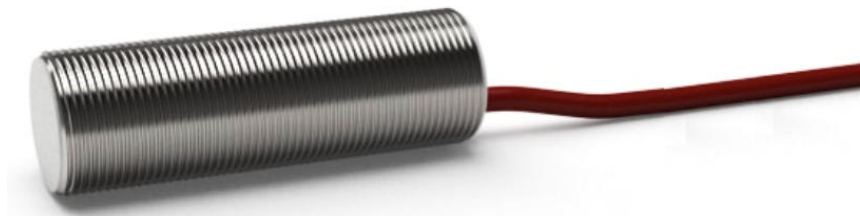
# M18 induktiver Sensor Tmax. +180°C

## IG18-5B-55E-PS-SK2-T180

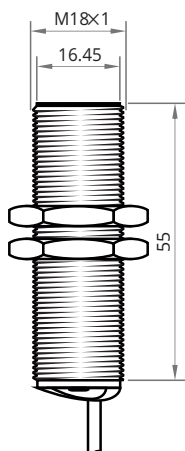
### Kenndaten

#### Technische Daten

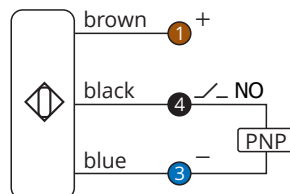
Schaltfunktion	Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC))
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand $S_n$	5 mm (optional 8 mm nichtbündig)
Einbau	bündig
Hysterese	3 ... 15 %
Wiederholgenauigkeit	< 3 %
Betriebsspannung	10 ... 30 VDC
Normmessplatte	18x18x1mm ST37
Umgebungstemperaturen	0 ... +180 °C
Schaltfrequenz	≤ 200 Hz
Reduktionsfaktoren	ST37 1.0 · Alu 0.45 · Messing 0.5 · VA 0.85
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja, selbst-rückstellend
Schutzart	IP67
Ausgangsstrom	150 mA
Spannungsabfall	≤ 2V @ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Schaltzustandsanzeige	keine
Sensorgehäuse	M18x1 - L55mm - V2A 1.4301
Material aktive Fläche	PTFE
Anschluss	2m Silikon-Kabel



### Abmessungen



### Anschluss



### C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.de](http://www.crautomation.de)

Änderungen vorbehalten

# M30 induktiver Sensor Tmax. +180°C

## IG30-10B-55E-PS-SK2-T180

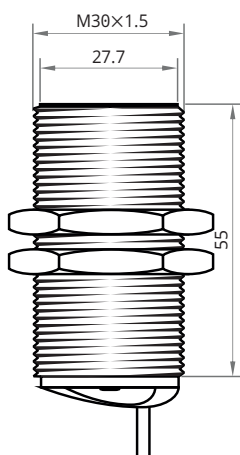
### Kenndaten

#### Technische Daten

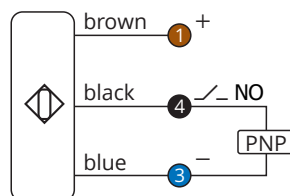
Schaltfunktion	Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC))
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand $S_n$	10 mm (optional 15 mm nichtbündig)
Einbau	bündig
Hysterese	3 ... 15 %
Wiederholgenauigkeit	< 3 %
Betriebsspannung	10 ... 30 VDC
Normmessplatte	30x30x1mm ST37
Umgebungstemperaturen	0 ... +180 °C
Schaltfrequenz	≤ 200 Hz
Reduktionsfaktoren	ST37 1.0 · Alu 0.45 · Messing 0.5 · VA 0.85
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja, selbst-rückstellend
Schutzart	IP67
Ausgangsstrom	150 mA
Spannungsabfall	≤ 2V @ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Schaltzustandsanzeige	keine
Sensorgehäuse	M30x1 - L55mm - V2A 1.4301
Material aktive Fläche	PTFE
Anschluss	2m Silikon-Kabel



### Abmessungen



### Anschluss



# HIGH TEMPERATURE INDUCTIVE PROXIMITY SENSORS +230°C

## in den Bauformen M12 / M18 / M30



Basic Features	Working principle	Inductive sensor		
	Housing	Cylindrical		
	Installation type	Flush		
	Sensing distance	2.0mm ± 10%	5.0mm ± 10%	10mm ± 10%
	Thread size	M12	M18	M30
	Sensing surface material	PEEK		
	Detected objects	Metal		
	Indicator	Operation Status: LED		
	Sensing range adjustment	None		
Electrical data	Switching output	No: normally open, NC: normally closed		
	Output mode	NPN or PNP Open Collector		
	External input	None		
	Switching frequency	0.5kHz/220°C	0.5kHz/230°C	0.2kHz/230°C
	Repeatability	3%		
	Hysteresis	3~15%		
	Operating Voltage	10~30V DC ± 10%		
	Current consumption	≤25mA(24VDC)		
	Residual Voltage	≤1.8V		
	Load current	150mA		
	Leakage current	<0.1mA		
	Insulation resistance	≥50MΩ with 500V DC between power terminals and enclosure		
	Dielectric strength	1,000 VAC, 50/60 Hz for 1 min between power terminals and enclosure	<420V	
	Vibration resistance	10 to 55 Hz, 1.5 mm double amplitude, 2 hours for each X, Y, and Z directions		
	Circuit Protection	Reverse Polarity Protection/Surge Protection		
Environmental conditions	Operating Temperature	-25~+230°C		
	Operating Humidity	35~85%		
	Enclosure rating	IP66		
Mechanical data	Connection type	3M teflon shielded cable		
	Dimension	M12x54.0mm	M18x55.0mm	M30x54.0mm
	Material	Stainless Steel+PEEK		
	Weight	0.05kg	0.08kg	0.12kg
	Accessories	Nut M12x1.0	Nut M18x1.0	Nut M30x1.5
Model	PNP NO	IGT12-2B-50E-PS-T3M-T230	IGT18-5B-54E-PS-T3M-T230	IGT30-10B-54E-PS-T3M-T230

