

# M8 induktiver Sensor Tmax. +140°C

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

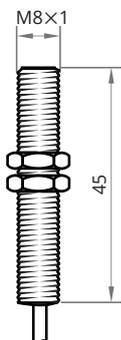
### Kenndaten

#### Technische Daten

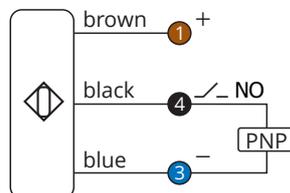
|                        |   |
|------------------------|---|
| Schaltfunktion         | Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC)) |
| Ausgangstyp            | PNP   |
| Schaltabstand $S_n$    | 2 mm (optional 4 mm nichtbündig)                    |
| Einbau                 | bündig  |
| Hysterese              | 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

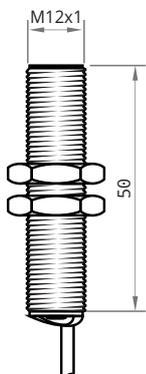
### Kenndaten

#### Technische Daten

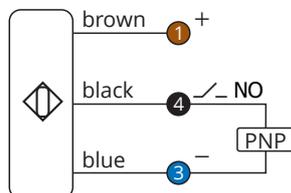
|                        |   |
|------------------------|---|
| Schaltfunktion         | Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC)) |
| Ausgangstyp            | PNP   |
| Schaltabstand $S_n$    | 4 mm (optional 8 mm nichtbündig)                    |
| Einbau                 | bündig  |
| Hysterese              | 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



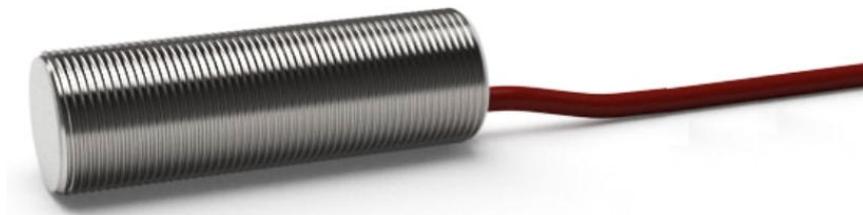
# M18 induktiver Sensor Tmax. +180°C

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

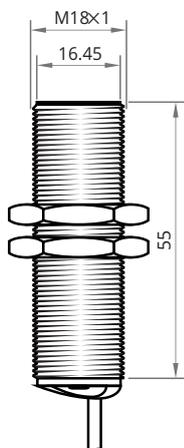
### Kenndaten

#### Technische Daten

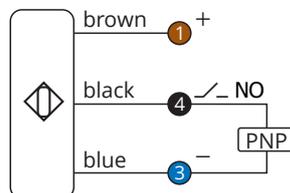
|                        |   |
|------------------------|---|
| Schaltfunktion         | Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC)) |
| Ausgangstyp            | PNP   |
| Schaltabstand $S_n$    | 5 mm (optional 8 mm nichtbündig)                    |
| Einbau                 | bündig  |
| Hysterese              | 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



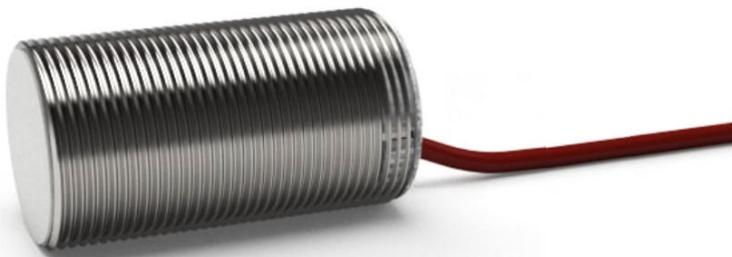
# M30 induktiver Sensor Tmax. +180°C

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

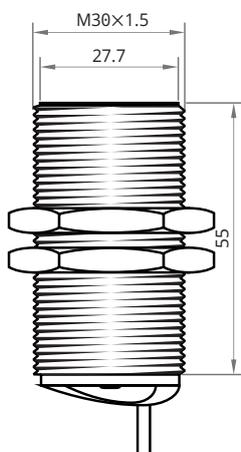
### Kenndaten

#### Technische Daten

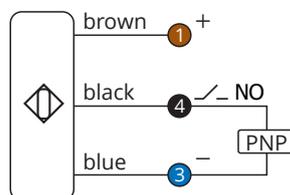
|                        |   |
|------------------------|---|
| Schaltfunktion         | Schließer (NO) (optional lieferbar als Öffner (NC)) |
| Ausgangstyp            | PNP   |
| Schaltabstand $S_n$    | 10 mm (optional 15 mm nichtbündig)                  |
| Einbau                 | bündig  |
| Hysterese              | 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  |
| Kurzschlussschutz      | 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 |

