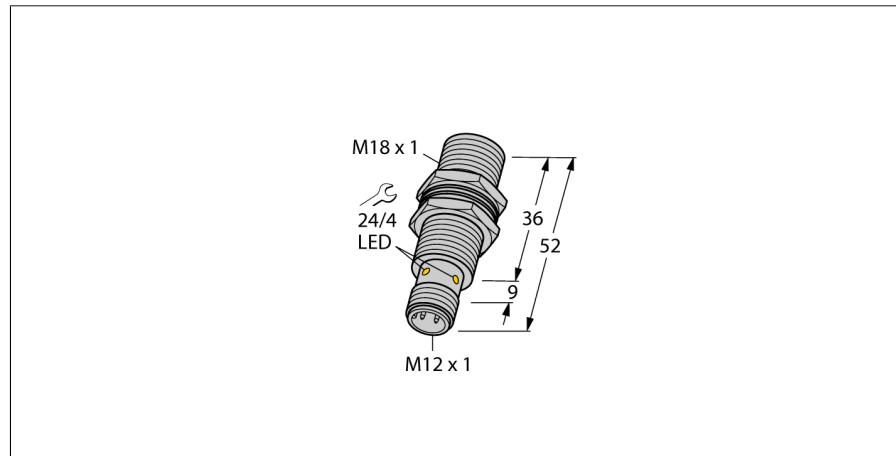
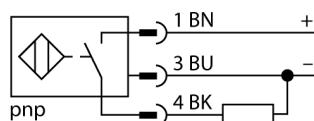


**Induktiver Sensor  
mit WeldGuard™ Beschichtung  
BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589**


<b>Typenbezeichnung</b>	BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589
Ident-Nr.	1644789
<b>Sonderausführung</b>	S1589 = WeldGuard™ Beschichtung
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	8 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{\text{ss}}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_{\text{o}}$	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_{\text{o}}$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	2
Schaltfrequenz	1.5 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP + WeldGuard™, grau
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	15 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing mit spezial Beschichtung
- Frontkappe mit spezial Beschichtung, thermisch und mechanisch besonders robust
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**Anschlussbild**

**Funktionsprinzip**

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

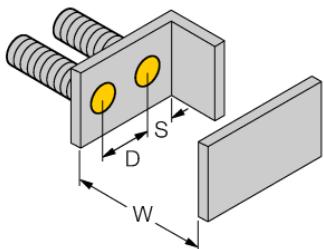
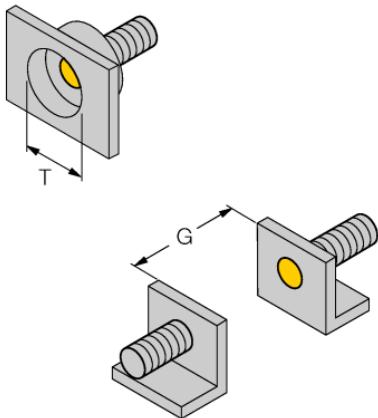
Turck WeldGuard™ Sensoren zum Einsatz im Schweißbereich besitzen eine Spezialbeschichtung aus wärmehärtenden Kunststoff. Diese high-tech Beschichtung ist resistent gegen Abrasion und besonders stabil bei mechanischer Beanspruchung.

**Induktiver Sensor  
mit WeldGuard™ Beschichtung  
BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589**

---

Abstand D	36 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	27 mm
Abstand G	6 x Sn

---

**Durchmesser der aktiven Fläche B** Ø 18 mm

**Induktiver Sensor  
mit WeldGuard™ Beschichtung  
BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589****Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
QMT-18	6945104	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing PTFE-beschichtet. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.	
BSS-18	6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	