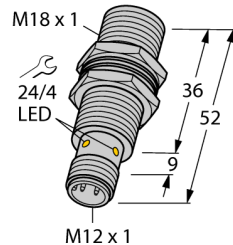


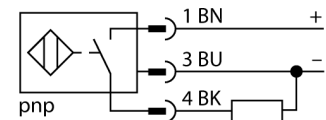
**Induktiver Sensor
mit WeldGuard™ Beschichtung
BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589**



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing mit special Beschichtung
- Frontkappe mit special 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

Typenbezeichnung	BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589
Ident-Nr.	1644789
Sonderausführung	S1589 = WeldGuard™ Beschichtung
Bemessungsschaltabstand Sn	8 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	2
Schaltfrequenz	1.5 kHz
Bauform	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
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Anschlussbild



Funktionsprinzip

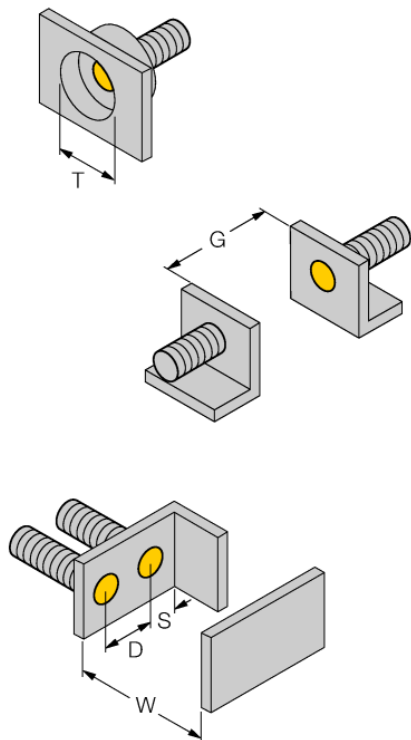
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *uprox* Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

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**

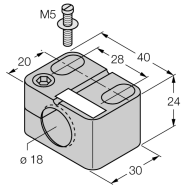
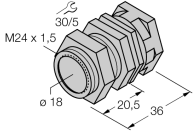
Abstand D	36 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	27 mm
Abstand G	6 x Sn

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	