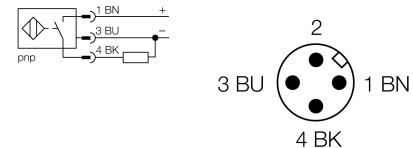


<b>Typenbezeichnung</b>	BI4U-MT12-AP6X-H1141
Ident-Nr.	1634809
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	4 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \%$
Temperaturdrift	10 % $\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-30...85°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_o$	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_o$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	2 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	7 Nm
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

#### Anschlussbild

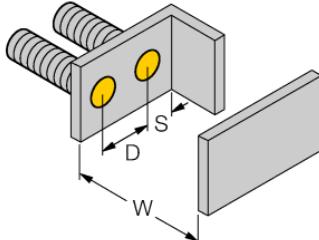
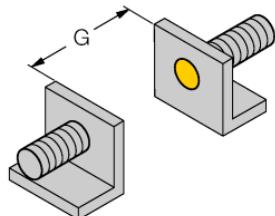
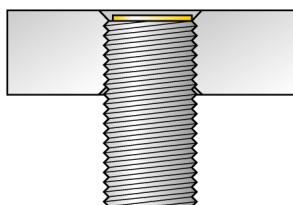
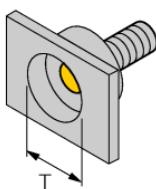


#### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *uprox®+* Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

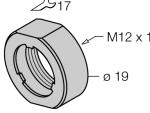
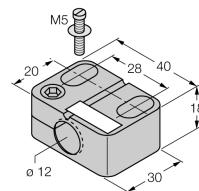
**Einbauhinweise**

	minimale Abstände
Abstand D	24 mm
Abstand W	12 mm
Abstand T	36 mm
Abstand S	18 mm
Abstand G	24 mm

**Durchmesser der aktiven Fläche B**
 **$\varnothing 12$  mm**


Bei allen bündigen *uprox®+* Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
PN-M12	6905309	Stoßschutzmutter für M12x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)	
BST-12B	6947212	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
BSS-12	6901321	Befestigungsschelle für Glatt - und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	