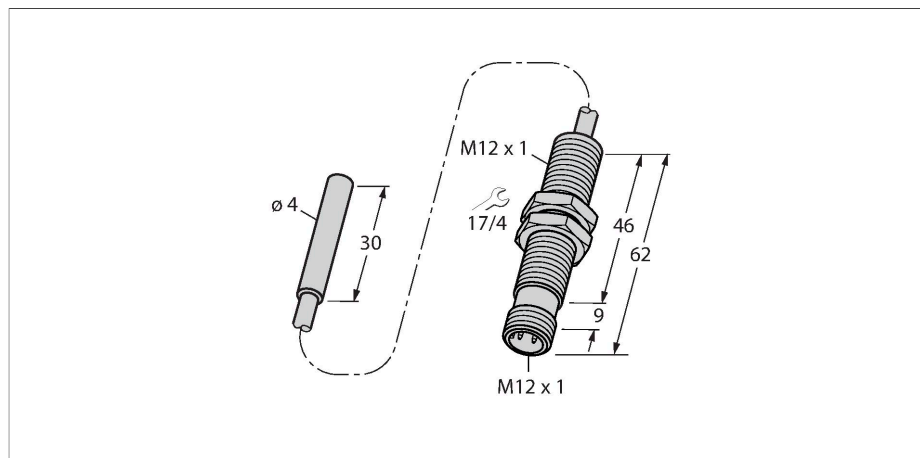


BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141

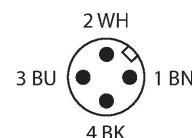
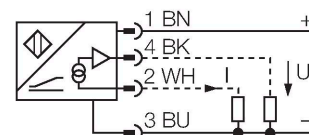
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

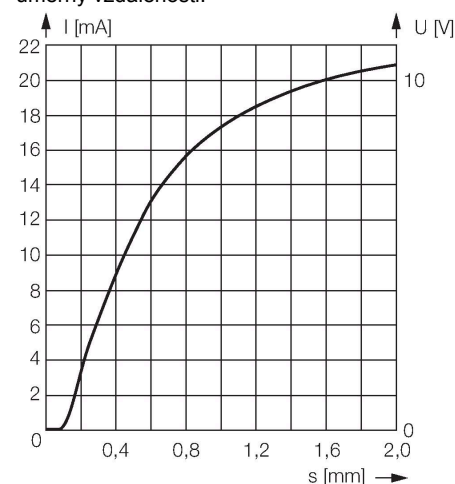
- válcové pouzdro, průměr 4 mm
- nerez 1.4427
- 4drát, 15...30 VDC
- Analogový výstup
- 0...10 V a 0...20 mA
- kabel s konektorem M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Jednoduché regulační aplikace lze řešit pomocí indukčních senzorů TURCK s analogovým výstupem, které mají na výstupu proudový, napěťový nebo frekvenční signál úměrný vzdálenosti.



Technické údaje

Typ	BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141
ID č.	1533001
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	0.1...1.5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 1\%$ z rozsahu A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	$\leq 14 \mu\text{m}$
	$\leq 7 \mu\text{m}$, po 0,5 h zahřátí
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06\%/K$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	15...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Proud naprázdno	$\leq 8 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ne/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup, nelineární
Napěťový výstup	0...10 V
Proudový výstup	0...20 mA
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
Opakovací frekvence měření	200 Hz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 4 mm
Rozměry	30 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Materiál převlečné matice	kov, CuZn, niklováno
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Kabel	Ø 2.4 mm, stíněný, PVC, 0.3 m
Průřez vlákna	1 x 0.08 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

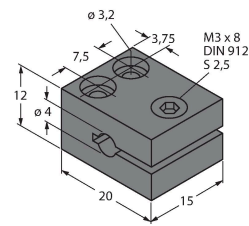
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis	
	Vzdálenost D8 mm
	Vzdálenost W4,5 mm
	Vzdálenost T3 x B
	Vzdálenost S6 mm
	Vzdálenost G9 mm
	Průměr aktivní plochy BØ 4 mm

Příslušenství

MBS40 69477

Upevňovací úchytka; materiál:
eloxovaný hliník



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednobáňový; vstup 0/4...20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoubáňových nebo tříbáňových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0...250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika