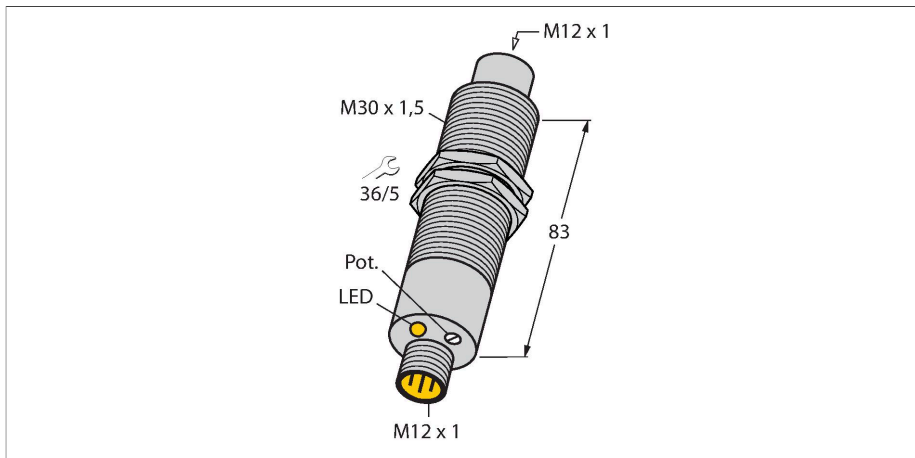


EM30-AP6X2-H1141/S1102

Vyhodnocovací zařízení – pro indukční senzory do 250 °C



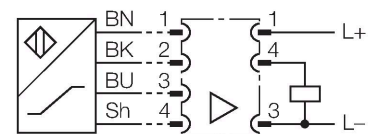
Technické údaje

Typ	EM30-AP6X2-H1141/S1102
ID č.	1602411
Všeobecné údaje	
	nastavení spínacího bodu potenciometrem
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±20 %
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.03 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	83 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Koncovka	kov, 1.4571 (AISI 316Ti)
Utahovací moment upevňovací matice	40 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- nerez 1,4571
- pro teploty až do +70 °C
- provoz pouze s Ni40-CQ40...a Ni40-CQ80...
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Senzor může být provozován pouze se signálovým procesorem EM30-AP6X2-H1141/S1102. Spínací vzdálenost se nastavuje pomocí potenciometru na signálovém procesoru. Nachází se pod krycím šroubem vedle LED. Pokud je to možné, je třeba nastavit spínací vzdálenost při pracovní teplotě. Při nastavování spínací vzdálenosti při pokojové teplotě je třeba brát v úvahu teplotní citlivost senzorového systému.

Nastavení:

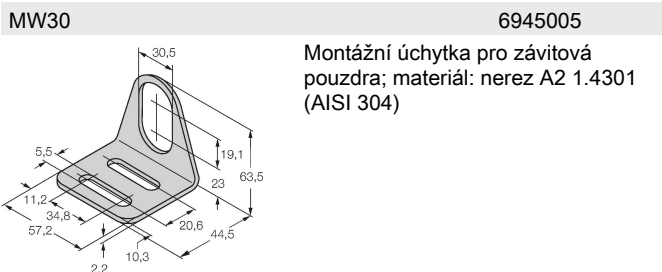
1. Umístěte cíl (ocel, tloušťka min. 1 mm, čtverec, délka hrany min. 3x jmenovitá spínací vzdálenost) do bezpečné spínací vzdálenosti před senzor.
2. Otáčejte potenciometrem proti směru hodinových ručiček, dokud se LED nerozsvítí zeleně.
3. Otáčejte potenciometrem ve směru hodinových ručiček, dokud se LED nerozsvítí žlutě.

Technické údaje

4. Vyzkoušejte funkci senzoru v provozních podmínkách.

Podmínky okolí	
Okolní teplota	-20... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	758 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Příslušenství



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé PVC, teplotní rozsah: -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé TPE, teplotní rozsah: -40...+105 °C