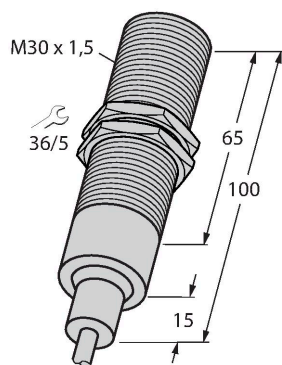


BI10-EM30-AP6/S907

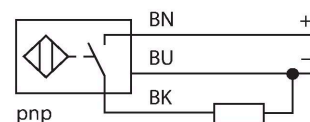
Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- nerez 1,4571
- teplotní rozsah do +160°C
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení

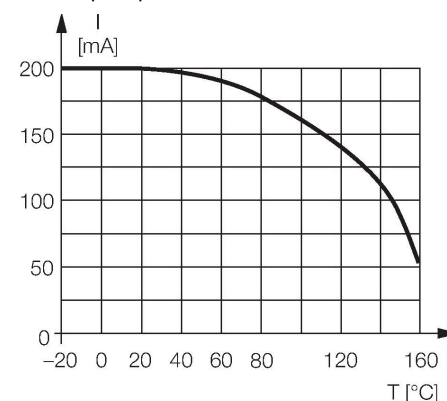


Technické údaje

Typ	BI10-EM30-AP6/S907
ID č.	4614513
Special version	S907 Odpovídá:Max. okolní teplota = 160 °C
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	10 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 20 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud výstupu	viz výkonová křivka
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.2 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5

Funkční princip

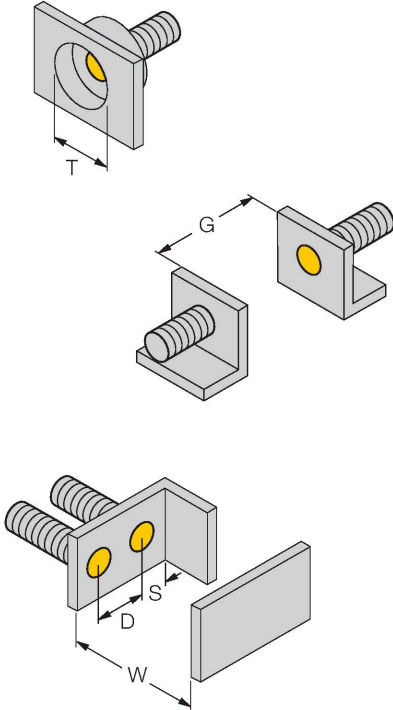
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



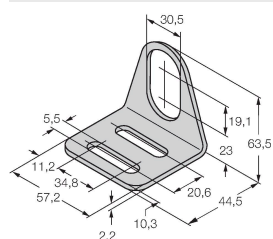
Technické údaje

Rozměry	100 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiál aktivní plochy	plast, PEEK
Koncovka	plast, PTFE
Připustný tlak na čelní kryt	≤ 10 bar
Utahovací moment upevňovací matice	40 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +160 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	2 x B
	Vzdálenost W	3 x Sn
	Vzdálenost T	3 x B
	Vzdálenost S	1,5 x B
	Vzdálenost G	6x Sn
	Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

Příslušenství

MW30
6945005


Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301
(AISI 304)