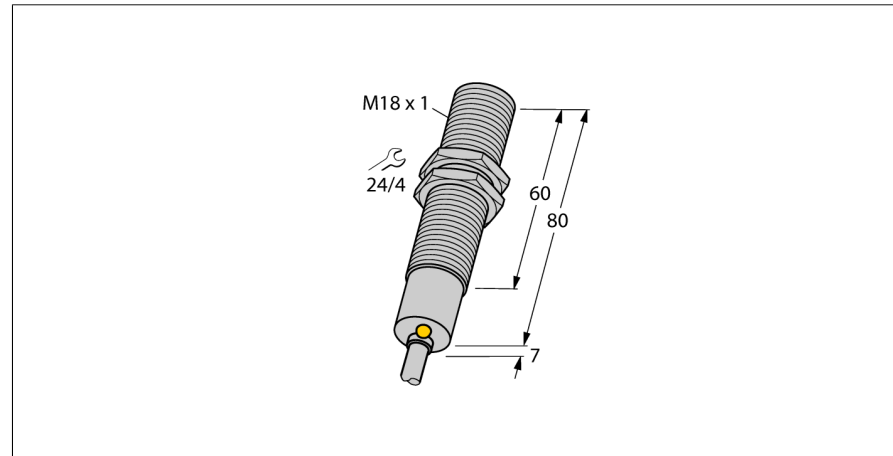
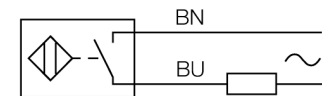


**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
BI5-M18-AZ3X/S120**



- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- teplotní rozsah do +120°C
- AC 2drát, 20...250 VAC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

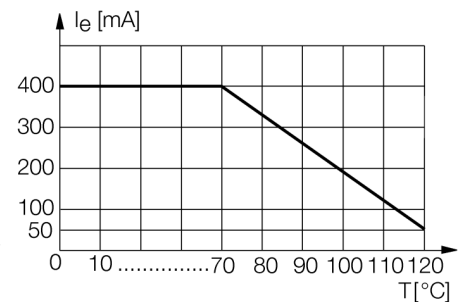
Schéma zapojení



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 cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

Křivka snížení výkonu

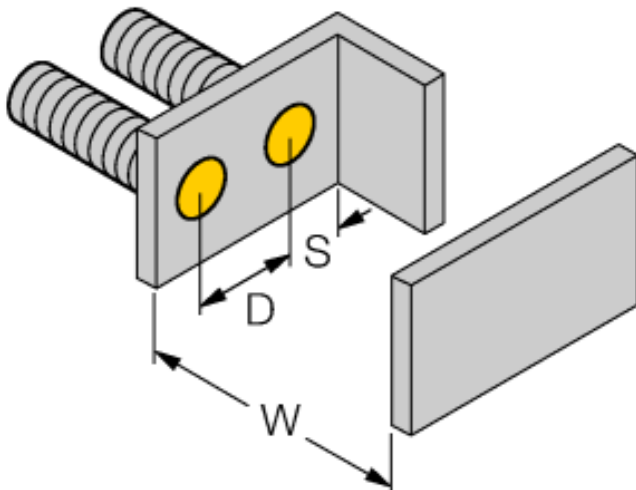
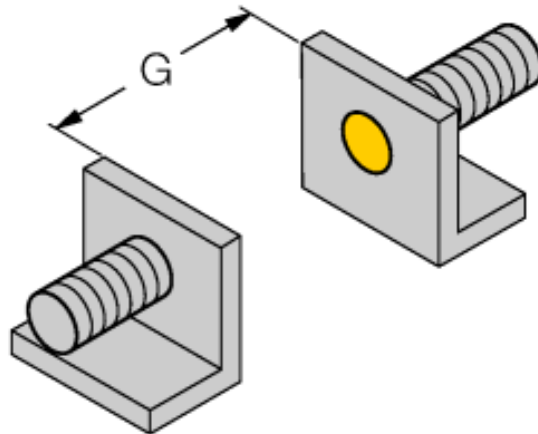
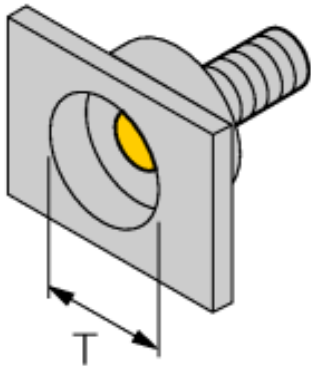


Typové označení	BI5-M18-AZ3X/S120
Identifikační číslo	4310410
Jmenovitá spínací vzdálenostSn	5 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +120°C
Napájecí napětí	20...250 VAC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
Frekvence	≥ 50...≤ 60Hz
Zbytkový proud	≤ 1,7 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 1,5 kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I _e	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací kontakt
nejmenší provozní proud I _m	≤ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
Pouzdro	závitová pouzdra, M18 x 1
Rozměry	87 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Připojení	kabel
Kabel	6mm, SiHSi, silikon, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.75 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
BI5-M18-AZ3X/S120**

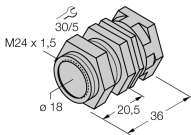
Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn

Průměr aktivní plochy B Ø 18 mm



**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
BI5-M18-AZ3X/S120**

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
QM-18	6945102	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
MW-18	6945004	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	