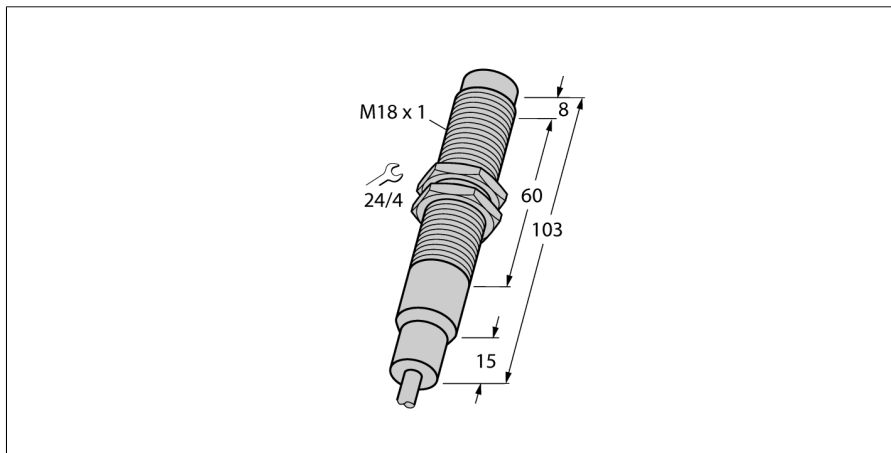
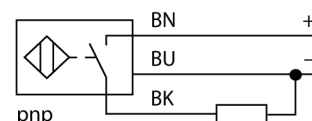


## Indukční senzor s rozšířeným teplotním rozsahem NI8-EM18-AP6/S907



- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1,4571
- teplotní rozsah do +160°C
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

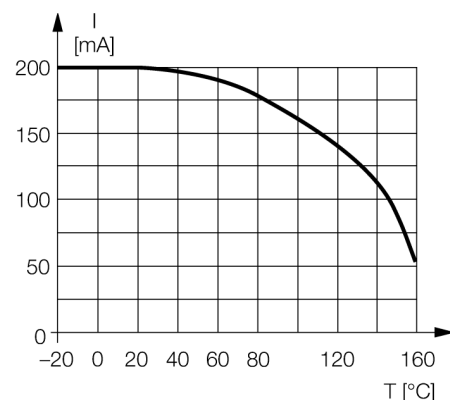
### Schéma zapojení



### 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



<b>Typové označení</b>	NI8-EM18-AP6/S907
Identifikační číslo	4611231
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	8 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	20 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +160°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...30VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200$ mA
Proud výstupu	viz výkonová křivka
Proud naprázdno $I_0$	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_L$	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušování vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	0.2 kHz
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, M18 x 1
Rozměry	103 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, V4A (1.4571)
Materiál aktivní plochy	plast, PEEK
Koncovka	plast, PTFE
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Připojení	kabel
Kabel	3.7mm, PTFE, FEP, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 / IP69K

**Indukční senzor  
s rozšířeným teplotním rozsahem  
NI8-EM18-AP6/S907**

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

Průměr aktivní plochy B                      Ø 18 mm



**Indukční senzor  
s rozšířeným teplotním rozsahem  
NI8-EM18-AP6/S907**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW-18	6945004	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	