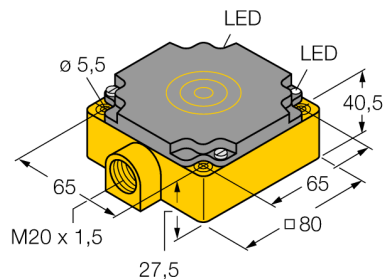
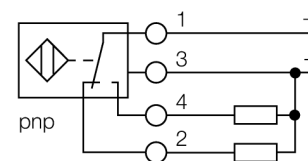


Indukční senzor s rozšířeným teplotním rozsahem NI40-CP80-VP4X2/S100



- kvádrové pouzdro, výška 41 mm
- plast PBT-GF30-V0
- teplotní rozsah do +100 °C
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- svorkovnice

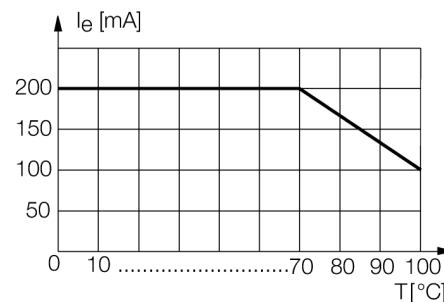
Schéma zapojení



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

Křivka snížení výkonu



Typové označení	NI40-CP80-VP4X2/S100
Identifikační číslo	15095
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	40 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	$\leq \pm 20\%$, $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +100°C
Napájecí napětí	10...65VDC
Zvlnění	$\leq 10\%$ U_{ns}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud výstupu	viz výkonová křivka
Proud naprázdno I_0	≤ 15 mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano
Pokles napětí při I_e	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	0.1 kHz
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP80
Rozměry	80 x 80 x 41 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	$\leq 2,5$ mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED zelená
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
NI40-CP80-VP4X2/S100**

Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost A	1 x B
Vzdálenost C	1 x B

Šířka aktivní plochy B	80 mm
------------------------	-------

