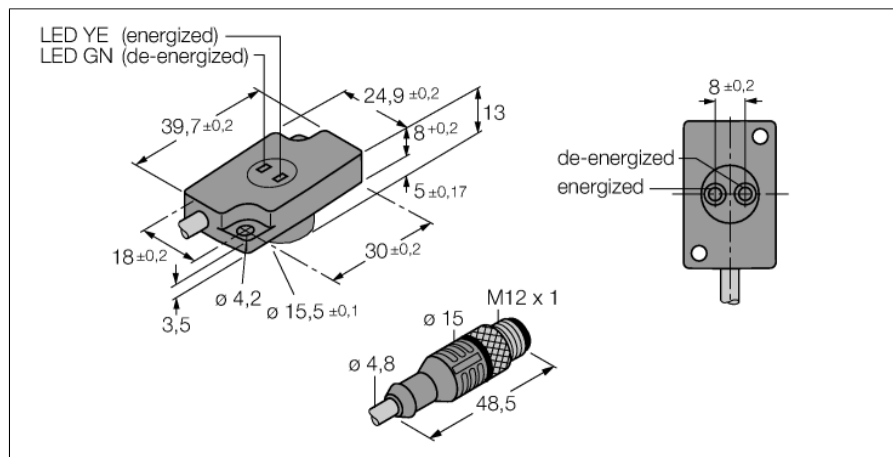


Indukční senzor (radiální) zákaznické provedení pro upínače NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34



- kompaktní senzor pro kontrolu upínací síly KSR13R se dvěma senzory a LED
- aktivní plochy radiální
- plast PBT-GF20-V0, černý
- upevňovací otvory s kovovými pouzdry
- kabel: PUR pro vyšší teploty
- odolnost vůči magnetickému poli (odolnost při svařování) pro stejnosměrné i střídavé pole
- dle EN 60947-5-2
- dle EN 61000-4-3
- dle E03.75.020.N (7.2.6.1 CEM)
- DC 4drát, 10...65 VDC
- 2x spínací kontakt
- konektor M12x1

Typ	NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34
ID č.	4430121

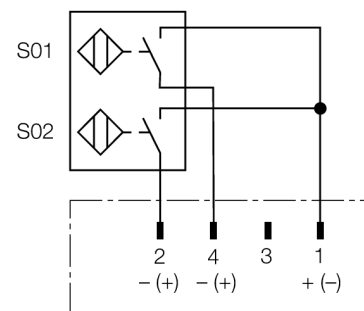
Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
-----------------	---

Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	1.5 mm
Montážní podmínky	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	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	1...15 %

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_n	10...65 VDC
Zvlínění U_n	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_n	≤ 100 mA
Zbytkový proud	≤ 0.6 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_n	≤ 5 V
Výstupní funkce	třídřát, spínací, dvoudřát
nejmenší provozní proud I_m	≥ 3 mA
	na senzor
Frekvence spínání	0.25 kHz

Mechanické údaje	
Pouzdro	sestava pro upínače, KSR13
Rozměry	40 x 25 x 13 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF20-V0
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Kabel	Ø 4.8 mm, oranžová, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Průřez vlákna	4 x 0.34 mm ²

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.

Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	
	2 x LED, zelená / žlutá