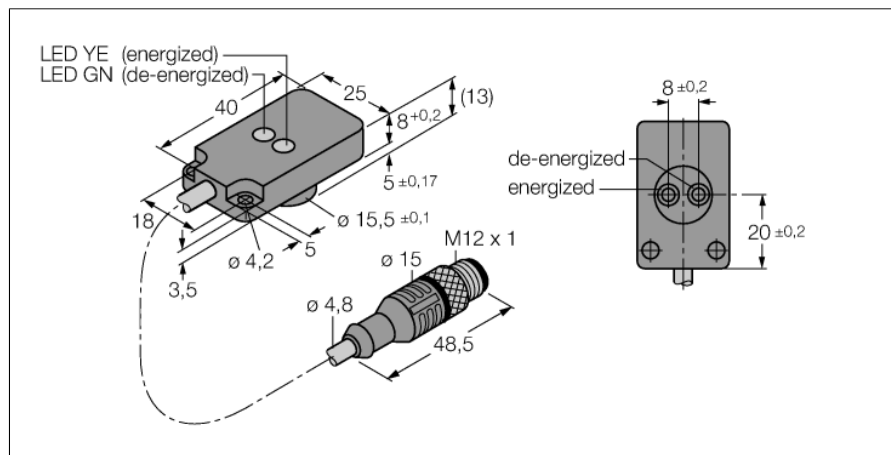


## Indukční senzor (radiální) zákaznická sada pro pneumatické upínače NI1,5-KS13R-2AD4X2-0,2-RS4.4T



- kompaktní senzor pro kontrolu upínací síly KS13R 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)
- 4drát DC, 10...65 VDC
- 2 x spínací kontakt
- konektor M12x1

**Typové označení** NI1,5-KS13R-2AD4X2-0,2-RS4.4T  
**Identifikační číslo** 4430116

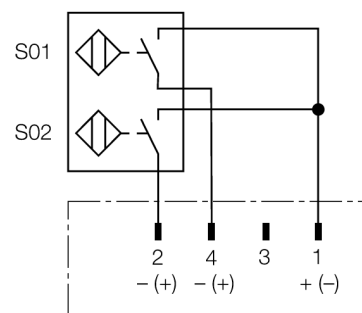
**Jmenovitá spínací vzdálenost $S_n$**  1.5 mm  
**Provedení** nevestavné  
**Zajištěná spínací vzdálenost**  $\leq (0,81 \times S_n)$  mm  
**Faktor korekce**  $S_{I37} = 1; A_I = 0,3; n_{erez} = 0,7; M_s = 0,4$   
**Opakovatelnost**  $\leq 2\%$  z rozsahu  
**Teplotní drift** 10 %  
**Hystereze** 1...15 %  
**Okolní teplota** -25... +70°C

**Napájecí napětí** 10...65VDC  
**Zvlnění**  $\leq 10\%$   $U_{ss}$   
**DC jmenovitý provozní proud**  $\leq 100$  mA  
**Zbytkový proud**  $\leq 0,6$  mA  
**Jmenovité izolační napětí**  $\leq 0,5$  kV  
**Ochrana proti zkratu** ano/ taktovaná  
**Pokles napětí při  $I_n$**   $\leq 5$  V  
**Výstupní funkce** třídrát, spínací kontakt, dvoudrát  
**nejmenší provozní proud  $I_m$**   $\leq 3$  mA  
**Frekvence spínání** na senzor 0.25 kHz

**Pouzdro** zákaznické provedení pro upínače, KS13  
**Rozměry** 40 x 25 x 13 mm  
**Materiál pouzdra** kov, PBT  
**Materiál aktivní plochy** plast, PBT  
**Připojení** konektor, M12 x 1  
**Kabel** 4.8mm, oranžová, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m  
**Průřez kabelu** 4 x 0.34 mm<sup>2</sup>  
**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 stavu výstupu** 2 x LED zelená / žlutá

### 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.