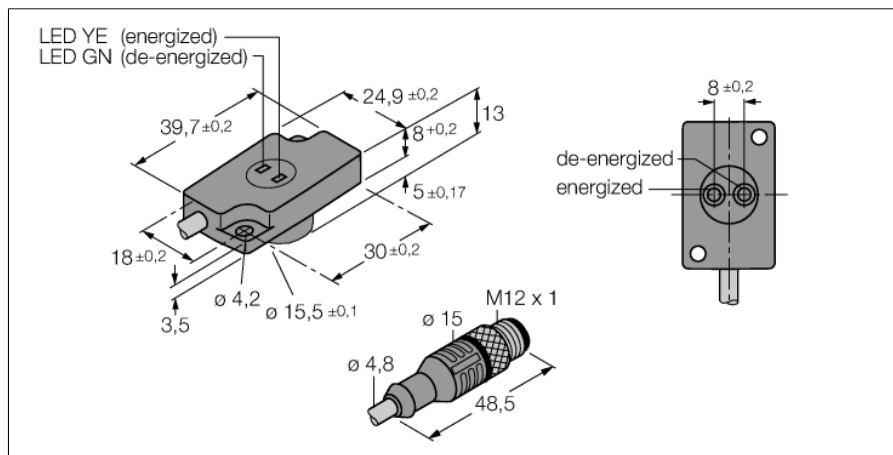


Czujnik indukcyjny (promieniowy) Zestaw monitorujący do napinaczy pneumatycznych NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34



- kompaktowy czujnik do napinaczy pneumatycznych KSR13R z diodami i dwoma czujnikami
- boczna strefa aktywna
- czarne tworzywo sztuczne PBT-GF20-V0
- otwory montażowe wzmocnione metalowymi tulejkami
- przewód: napromieniowywany PUR
- Odporność na pola magnetyczne (odporność na iskry spawalnicze), dla pól DC i AC
- Zgodnie z normą EN 60947-5-2
- Zgodnie z normą EN 61000-4-3
- Zgodnie z normą E03.75.020.N (7.2.6.1 CEM)
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- 2 x NO
- złącze męskie M12 x 1

Typ NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34
Nr kat. 4430121

Special version S34 odpowiada to:
 Odporność na pola magnetyczne

Dane ogólne

Znamionowy zakres detekcji S_n 1.5 mm
 Warunki montażowe Niepowierzchniowy
 Bezpieczny zasięg roboczy $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
 Współczynniki korekcji $St37 = 1$; $Al = 0,3$; stal nierdzewna = 0,7; $Ms = 0,4$
 Dokładność powtarzalności ≤ 2 % pełnej skali
 Dryft temperaturowy $\leq \pm 10$ %
 Histereza 1...15 %

Dane elektryczne

Napięcie zasilania 10...65 V DC
 Tętnienie szczytkowe ≤ 10 % U_n
 Nominalny prąd zasilania DC ≤ 100 mA
 Prąd szczytkowy $\leq 0,6$ mA
 Napięcie testowe izolacji $\leq 0,5$ kV
 Zabezpieczenie przed zwarcie tak/ Cykliczne
 Spadek napięcia przy I_n ≤ 5 V
 Funkcja wyjścia 3-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
 Najniższy prąd zasilania I_n ≥ 3 mA
 dla każdego czujnika
 Częstotliwość przełączania 0.25 kHz

Dane mechaniczne

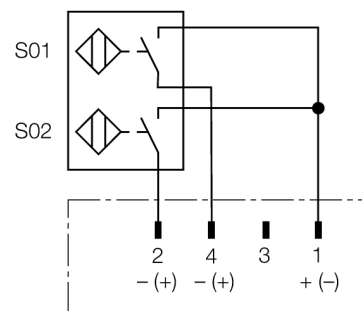
Wykonanie Zestaw do kontroli napinaczy, KSR13
 Wymiary 40 x 25 x 13 mm
 Materiał obudowy Metal, PBT-GF20-V0
 Materiał powierzchni aktywnej tworzywo sztuczne, PBT
 Połączenie elektryczne Złącze, M12 x 1
 Typ przewodu $\varnothing 4,8$ mm, Pomarańczowy, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
 Przekrój przewodu 4 x 0.34 mm²

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy -25...+70 °C
 Odporność na wibracje 55 Hz (1 mm)
 Odporność na uderzenia 30 g (11 ms)
 Stopień ochrony IP67
 MTTF 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Wskaźnik stanu przełączenia 2 x LED, Zielony / żółty

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.