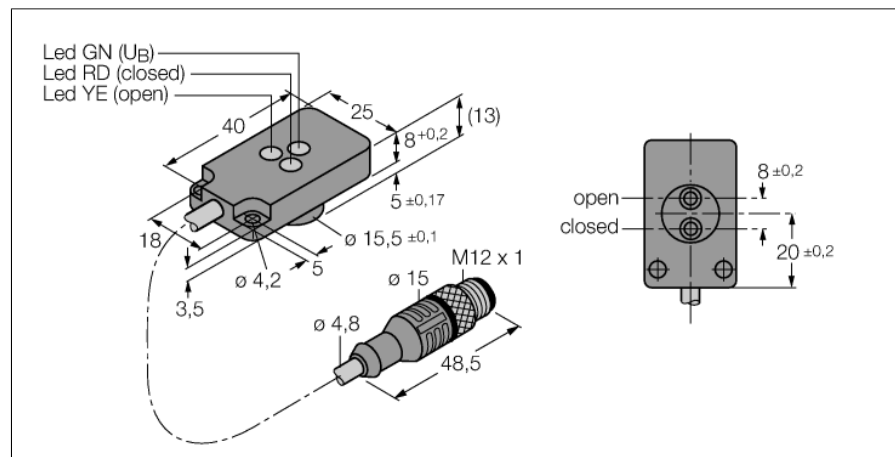


Czujnik indukcyjny (osiowy)

Zestaw monitorujący do napinaczy pneumatycznych

NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34



- kompaktowy czujnik do napinaczy pneumatycznych KS13A z diodami i dwoma czujnikami
- osiowa powierzchnia aktywna
- żółte tworzywo sztuczne PBT-GF20-V0
- otwory montażowe wzmocnione tulejkami ze stali nierdzewnej
- przewód: napromieniowywany PUR
- Odporność na pola magnetyczne (odporność na iskry spawalnicze), dla pól DC i AC o natężeniu do 100 mT
- 2 wyjścia PNP NO
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC

Typ	NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34
Nr kat.	4430120

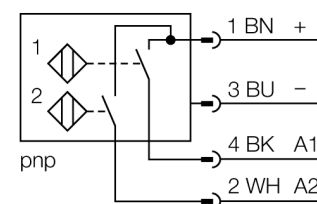
Special version	S34 Odpowiednik: Odporność na pola magnetyczne
-----------------	--

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	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie U_n	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 150 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	≤ 1.5 V
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Zestaw do kontroli napinaczy, KS13
Wymiary	40 x 25 x 13 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF20-V0
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Typ przewodu	Ø 4.8 mm, Pomarańczowy, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.34 mm ²

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.

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 napięcia zasilania	
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, zielony 2 x LED, Żółty/czerwony