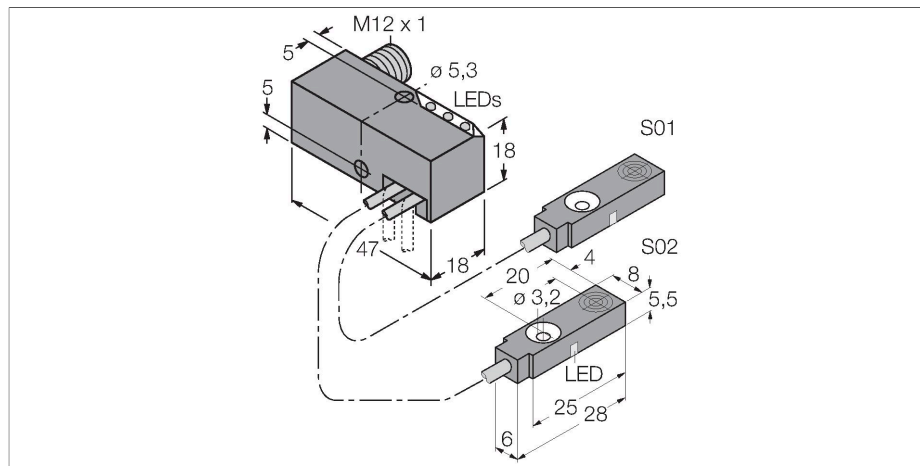


BI2-Q5.5-0.27-BS-2AP6X3-H1141/S34

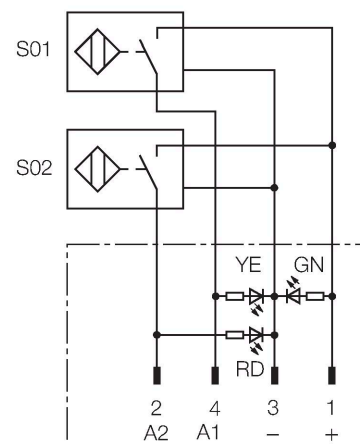
Czujnik indukcyjny – Zestaw monitorujący do napinaczy pneumatycznych



Cechy charakterystyczne

- blok zasilający z diodami oraz z podłączonymi dwoma czujnikami
- ustawialna pozycja bloku w zakresie 0°... 90°, otwór umożliwia swobodną instalację przewodu
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 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

Schemat podłączenia



Zasada działania

Firma TURCK oferuje specjalne, wygodne w stosowaniu, zestawy monitorujące do zacisków zasilających składające się z dwóch miniaturowych czujników realizujących detekcję „otwarcia/zamknięcia”. Ta rodzina produktów umożliwia prawie nieograniczoną liczbę konfiguracji czterech bloków zasilających z ponad 40 typami czujników.

Dane techniczne

Typ	BI2-Q5.5-0.27-BS-2AP6X3-H1141/S34
Nr kat.	1613006
Special version	S34 Odpowiednik:Odporność na pola magnetyczne
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
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	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrótną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk NO, PNP
Najniższy prąd zasilania	≥ 1 mA
Częstotliwość przełączania	0.03 kHz

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Zestaw do kontroli napinaczy, Q5,5
Wymiary	47 x 18 x 18 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF20-V0
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP-GF20
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 2 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.27 m
Przekrój przewodu	3 x 0.08 mm ²
linka	40 x0.05 mm
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	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty/czerwony

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains four technical diagrams illustrating different mounting configurations for the Q5.5 sensor. The first diagram shows a side view of the sensor mounted on a surface, with dimensions B (sensor width), S (mounting bracket height), D (mounting bracket width), and W (total width). The second diagram shows a top view of the sensor, with dimension G (sensor length). The third diagram shows a side view of the sensor mounted on a surface, with dimensions S1 (mounting bracket height) and N1 (sensor length). The fourth diagram shows a side view of the sensor mounted on a surface, with dimension N1 (sensor length).

Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	6.5 mm

Uwaga, w przypadku tego czujnika obowiązkowy jest montaż niepowierzchniowy.

Pod następującymi warunkami możliwy jest montaż pół-powierzchniowy:

N1 = 0 mm i S1 = 1 mm lub
 N1 = 1 mm i S1 = 0 mm
 Wartości stosowane przy montażu w aluminium

N1 = 0 mm i S1 = 5 mm lub
 N1 = 5 mm i S1 = 0 mm
 Wartości stosowane przy montażu w St37.

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus

