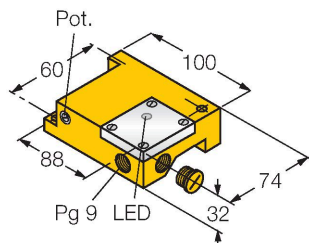


S32SR-VP44X

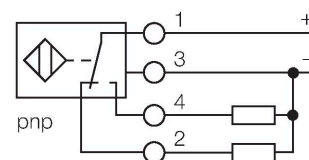
Czujnik indukcyjny – przetwornik dla sondy pierścieniowej



Cechy charakterystyczne

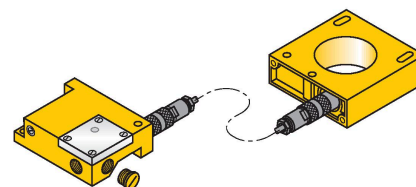
- prostopadłościenny, wysokość 32 mm
- tworzywo sztuczne ABS
- Działanie wyjścia statycznego
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- wykonanie modułowe współpracujące z różnymi pierścieniami Ø 10, 20, 40 i 65 mm
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

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 indukcyjnych czujnikach pierścieniowych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC. Wykrywany obiekt spełnia funkcję rdzenia cewki.



Dane techniczne

Typ	S32SR-VP44X
Nr kat.	1440010
Dane ogólne	
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Min. czas między impulsami	≥ 5 ms
Czas trwania impulsu na wyjściu	≥ 100 ms ± 20 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...55 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	0.008 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Przetwornik pierścieniowy, S32
Wymiary	74 x 100 x 32 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

Dane techniczne

Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP65
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	dławik kablowy, zaślepka

Akcesoria

ADAPTER CABLE RING 1.6M	14306
	Adapter przewodu umożliwia osobny montaż sondy pierścieniowej i wzmacniacza impulsowego; przewód koncentryczny: RG58 C/U 50 Ohm