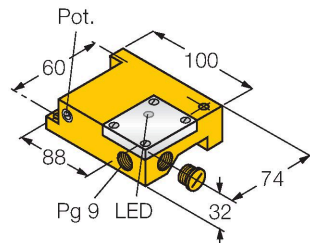


# S32SR-VP44X

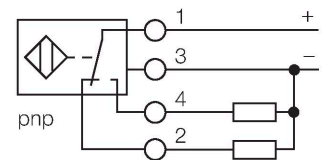
## Czujnik indukcyjny – przetwornik dla sondy pierścieniowej



### Cechy charakterystyczne

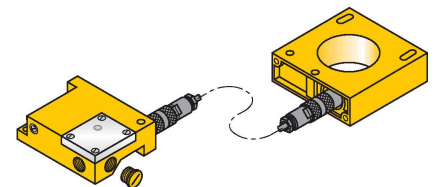
- prostopadłościenny, wysokość 32 mm
- tworzywo sztuczne ABS
- Działanie wyjścia statycznego
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- wykonanie modułowe współpracujące z różnymi pierścieniami  $\varnothing$  10, 20, 40 i 65 mm
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- 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
<b>Dane ogólne</b>	
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Min. czas między impulsami	$\geq 5$ ms
Czas trwania impulsu na wyjściu	$\geq 100$ ms $\pm 20\%$
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...55 V DC
Tętnienie szczytowe	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia	20 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	0.008 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Przetwornik pierścieniowy, S32
Wymiary	74 x 100 x 32 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

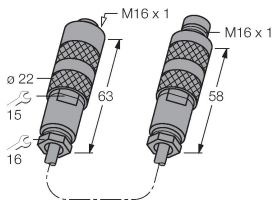
## Dane techniczne

Oporność 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