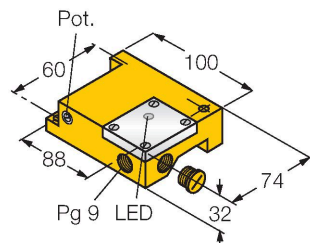


S32SR-VP44X

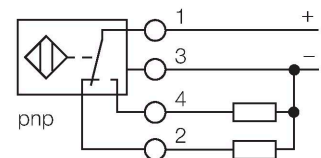
Inductieve sensor – versterker voor ringsonde



Kenmerken

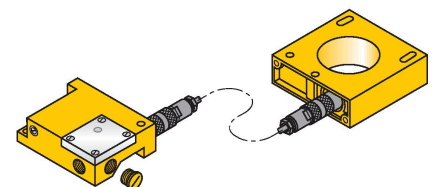
- rechthoekig, 32 mm hoogte
- kunststof, ABS
- Statisch uitgangsgedrag
- Gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- Samen met verschillende ringsondes Ø10, 20, 40 en 65 mm modulair monteerbaar
- Impulslengte uitgang min. 100 ms
- DC 4-draads, 10...55 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve ringsensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring opgewekt. Het te detecteren object werkt als een spoelenkern.



Technische gegevens

Type	S32SR-VP44X
Identnr.	1440010
Algemene gegevens	
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur aan de uitgang	≥ 100 ms ±20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...55 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.008 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	ringversterker, S32
Afmetingen	74 x 100 x 32 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)

Technische gegevens

Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP65
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	schroefbevestiging, afsluitstop

Toebehoren

ADAPTER CABLE RING 1.6M14306

Adapterkabel voor gescheiden opbouw van ringsonde en schakelversterker: coaxkabel: RG58 C/U 50 ohm