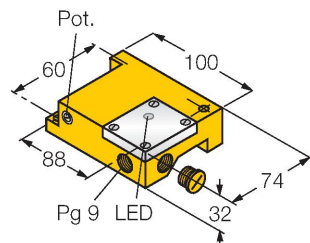


S32SR-VP44X

Induktiver Sensor – Verstärker für Ringsonde



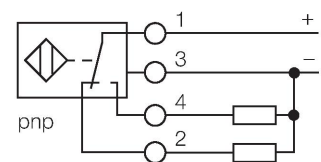
Merkmale

- quaderförmig, 32 mm Höhe
- Kunststoff, ABS
- Statisches Ausgangsverhalten
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- zusammen mit verschiedenen Ringsonden Ø10, 20, 40 und 65 mm in Modulbauweise montierbar
- Impulslänge Ausgang min. 100 ms
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Technische Daten

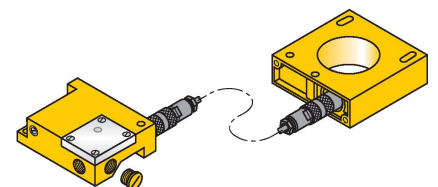
Typ	S32SR-VP44X
Ident-No.	1440010
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Impulspause	≥ 5 ms
Impulsdauer am Ausgang	≥ 100 ms ± 20 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...55 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _s	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0.008 kHz
Bauform	Ringverstärker, S32
Abmessungen	74 x 100 x 32 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP65
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Verschraubung, Blindstopfen

Anschlussbild



Funktionsprinzip

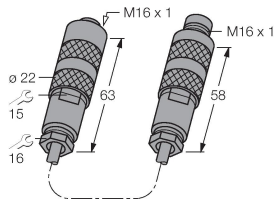
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt wirkt als Spulenkern.



Montagezubehör

ADAPTER CABLE RING 1.6M

14306



Adapterkabel zum getrennten Aufbau von Ringsonde und Schaltverstärker;
Koax-Leitung: RG58 C/U 50 Ohm