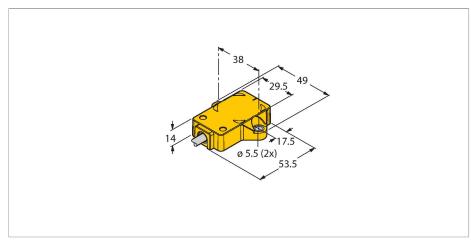


RI360P1-QR14-ELIU5X2 Miniatur Drehgeber – mit Analogausgang Premium-Line



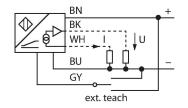
Technische Daten

Тур	RI360P1-QR14-ELIU5X2	
Ident-No.	1590853	
Messprinzip	Induktiv	
Allgemeine Daten		
Anlaufdrehmoment, Wellenbelastbarkeit (radial/axial)	entfällt, da berührungsloses Messprinzip	
Auflösung	0.09°	
Messbereich	0360 °	
Nennabstand	1.5 mm	
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.025 % v. E.	
Linearitätsabweichung	≤ 0.3 % v. E.	
Temperaturdrift	≤ ± 0.01 %/K	
Ausgangsart	Absolut-Singleturn	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1530 VDC	
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	ja	
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/ja (Spannungsversorgung)	
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang	
Spannungsausgang	010 V	
Stromausgang	420 mA	
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ	
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ	
Abtastrate	800 Hz	
Stromaufnahme	< 50 mA	

Merkmale

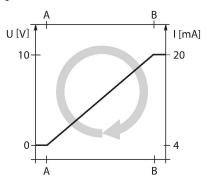
- Quader, Kunststoff
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Positionsgeber P1-Ri-QR14 im Lieferumfang enthalten
- Messbereichs-Anzeige über LED
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störfeldern
- Auflösung 12 Bit
- ■4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- Messbereich programmierbar
- ■0...10 V und 4...20 mA
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Das Messprinzip der induktiven Winkelsensoren basiert auf einer Schwingkreiskopplung zwischen dem Positionsgeber und dem Sensor, wobei ein zur Winkelstellung des Positionsgebers proportionales Ausgangssignal zur Verfügung gestellt wird. Die robusten Sensoren sind Dank des berührungslosen Prinzips wartungssowie verschleißfrei und überzeugen durch eine optimale Reproduzierbarkeit, Auflösung und Linearität über einen großen Temperaturbereich. Die innovative Technik sorgt für eine Unempfindlichkeit gegenüber magnetischen Gleich- und Wechselfeldern.



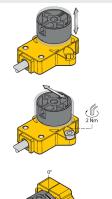


Technische Daten

Mechanische Daten		
Bauform	Quader, QR14	
Abmessungen	53.5 x 49 x 14 mm	
Flanschart	Flansch ohne Befestigungselement	
Wellenart	Sacklochwelle	
Wellendurchmesser D (mm)	6 6.35	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0	
Elektrischer Anschluss	Kabel	
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, Schwarz, LifYY, PVC, 2 m	
Adernquerschnitt	5 x 0.25 mm ²	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C	
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)	
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	20 g; 103000 Hz; 50 Zyklen; 3 Achsen	
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms ½ Sinus; je 3 x; 3 Achsen	
Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ Sinus; je 4000 x; 3 Achsen	
Salzsprühnebeltest (EN 60068-2-52)	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)	
Schutzart	IP68 IP69K	
MTTF	138 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Messbereichs-Anzeige	Multifunktions-LED, grün grün blinkend	
Im Lieferumfang enthalten	Positionsgeber P1-Ri-QR14; technische Daten siehe Einzeldatenblatt	

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Umfangreiches Montagezubehör zur Adaption unterschiedlicher Wellendurchmesser ermöglicht die einfache Applikationsanbindung. LED Funktion Betriebsspannung grün:Spannung liegt an Messbereichsanzeige grün:Postionsgeber im Erfassungsbereich grün blinkend:Positionsgeber befindet sich im Messbereich bei verminderter Signalqualität (z.B. zu großer Abstand) aus:Positionsgeber befindet sich nicht im Erfassungsbereich Funktionssicherheit durch induktives Messprinzip Bedingt durch das Messprinzip, das auf einer Schwingkreiskopplung basiert, arbeitet der Sensor absolut verschleißfrei und wird nicht

Flexibilität durch Adapterstifte



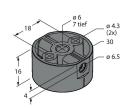
durch aufmagnetisierte Eisenteile oder sonstige Störfelder beeinflusst. Dank des differentiellen Auswerteverfahrens bleibt das Ausgangssignal nahezu unverändert, selbst wenn die Position des Gebers von der idealen Drehachse abweicht. Der Abstand zwischen dem Sensor und dem Positionsgeber

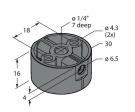
Individual (Tanah mit Danitianagahar)

Individuell (Teach mit Pos	itionsgeber)		
Brücke zwischen	Gnd	Ub	LED
Teacheingang Pin 5 (GY)	Pin 3 (BU)	Pin 1 (BN)	
2 Sekunden	Startwert	Endwert	Status LED blinkt, nach 2 Sek. dauerhaft leuchtend
10 Sekunden	Drehrichtung CCW und zurück auf letzten Presetwert	Drehrichtung CW und zurück auf letzten Presetwert	Nach 10 Sek. blinkt die Status LED schnell für 2 Sek.
15 Sekunden	-	Werkseinstellung (360°, CW)	Nach 15 Sek. blinken Power und Status LED abwechselnd
Preset - Mode (Teach ohr	ne Positionsgeber)		
Brücke zwischen	Gnd	Ub	LED
Teacheingang Pin 5 (GY)	Pin 3 (BU)	Pin 1 (BN)	
2 Sekunden	Preset Modus aktivieren	Preset Modus aktivieren	Status LED dauerhaft leuchtend, nach 2 Sek. blinkend
10 Sekunden	Drehrichtung CCW und zurück auf letzten Presetwert	Drehrichtung CW und zurück auf letzten Presetwert	Nach 10 Sek. blinkt die Status LED schnell für 2 Sek.
15 Sekunden	-	Werkseinstellung (360°, CW)	Nach 15 Sek. blinken Power und Status LED abwechselnd
Winkelbereich	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	Status LED
30°	1 x drücken	-	1 x blinken
45°	2 x drücken	-	2 x blinken
60°	3 x drücken	-	3 x blinken
90°	-	1 x drücken	1 x blinken
180°	-	2 x drücken	2 x blinken
270°	-	3 x drücken	3 x blinken
360°	-	4 x drücken	4 x blinken

Montagezubehör

P1-RI-QR14 1590812 P2-RI-QR14 1590819 Positionsgeber für Winkelsensoren RI-QR14, für Ø 6 mm Wellen

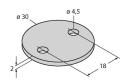




Positionsgeber für Winkelsensoren RI-QR14, für Ø 6,35 mm Wellen



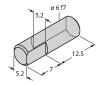
Positionsgeber für Winkelsensoren RI-QR14, flache Bauform, das Verwenden der Abschirmplatte SP1-QR14 wird empfohlen



HSA-M6-QR14

6901051

Adapter für Positionsgeber von Winkelsensoren RI-QR14, von Hohlauf Vollwelle, Ø 6 mm

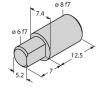


HSA-M8-QR14

SP1-QR14

6901052

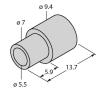
Adapter für Positionsgeber von Winkelsensoren RI-QR14, von Hohlauf Vollwelle, Ø 8 mm



DS-RI-QR14

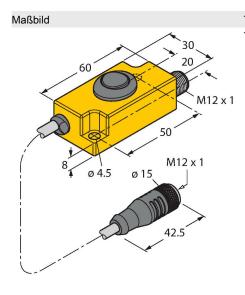
1590814

Montage von RI-QR14, 2 Stück pro Verpackung



Distanzhülsen zur rückwärtigen

Funktionszubehör



TX1-Q20L60

Ident-No.

6967114

Teach-Adapter u. a. für induktive Drehgeber, Linearweg-, Winkel-, Ultraschall- und kapazitive Sensoren