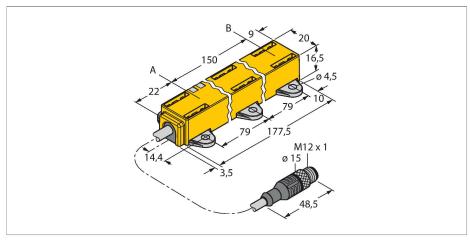


LI150P1-Q17LM1-LU4X2-0.3-RS5/S97 Induktiver Linearwegsensor



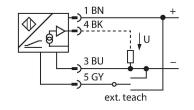
Technische Daten

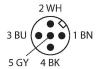
Typ	LI150P1-Q17LM1-LU4X2-0.3-RS5/S97		
Typ Ident-No.			
	1590743		
Messprinzip	Induktiv		
Allgemeine Daten			
Messbereich	150 mm		
Auflösung	0.04 mm/12 bit		
Nennabstand	1.5 mm		
Blindzone a	22 mm		
Blindzone b	9 mm		
Linearitätsabweichung	≤ 0.5 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ± 0.01 %/K		
Hysterese	entfällt prinzipbedingt		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	830 VDC		
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}		
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja		
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / ja (Spannungsversorgung)		
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang		
Spannungsausgang	0.54.5 V		
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ		
Abtastrate	700 Hz		
Stromaufnahme	< 50 mA		
Mechanische Daten			
Bauform	Profil, Q17L		
Abmessungen	181 x 20 x 16.5 mm		
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC-GF10		

Merkmale

- ■Quader, Kunststoff
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Positionsgeber P1-Li-QR14/Q17L, Montageelement M1.1-Q17L sowie M1.2-Q17L im Lieferumfang enthalten
- Messbereichs-Anzeige über LED
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störfeldern
- ■Extrem kurze Blindzonen
- ■Auflösung 12 Bit
- ■4-Draht, 8...30 VDC
- Analogausgang
- Messbereich programmierbar
- ■0,5 ...4,5 V
- ■Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild





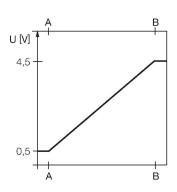
Funktionsprinzip

Das Messprinzip der Linearwegsensoren basiert auf einer Schwingkreiskopplung zwischen dem Positionsgeber und dem Sensor, wobei ein zur Stellung 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.

TURCK

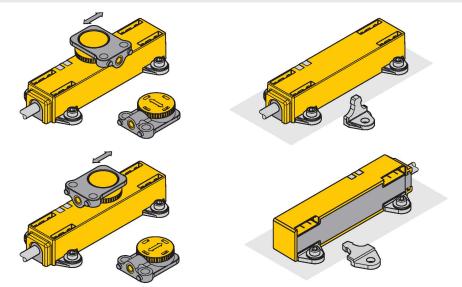
Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1		
Kabelqualität	Ø 5 mm, Lif32Y32Y, TPE, 0.3 m		
	kälteflexibel und E-Kettentauglich		
Adernquerschnitt	4 x 0.34 mm ²		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+70 °C		
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)		
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)		
Schutzart	IP67		
MTTF	138 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün		
Messbereichs-Anzeige	Multifunktions-LED, grün		
Im Lieferumfang enthalten	Positionsgeber P1-Li-QR14/Q17L, M1.1-Q17L, M1.2-Q17L		



Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



vielfältige Einbaumöglichkeiten.
Höchste Flexibilität bei der Montage wird dadurch erzeugt, dass der Positionsgeber um 90° versetzt befestigt werden kann. Darüber hinaus kann auch der Linearweggeber durch die beiden Ausführungen der beigelegten Befestigungseinheiten um 90° versetzt sicher und einfach montiert werden. Bedingt durch das Messprinzip, das auf einer Schwingkreiskopplung basiert, wird der Linearwegsensor nicht durch aufmagnetisierte Eisenteile oder sonstige Störfelder beeinflusst. Die Montage soll ohne Abstand zwischen

Umfangreiches Montagezubehör ermöglicht

Statusanzeige via LED grün:

Sensor wird einwandfrei versorgt

Sensor und Montageplatte sein.

Messbereichsanzeige via LED grün:

Positionsgeber befindet sich im Messbereich grün blinkend:

Positionsgeber befindet sich im Messbereich bei verminderter Signalqualität (z.B. zu großer Abstand)

aus:

Positionsgeber befindet sich nicht im Erfassungsbereich

Teachvorgang

Mittels Teachadapter kann der Anfangsund Endpunkt des Messbereiches per Knopfdruck festgelegt werden. Darüberhinaus besteht die Möglichkeit, den Verlauf der Ausgangskennlinie zu invertieren. 10 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 1(UB) = Werkseinstellung

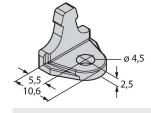
10 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 3 (GND) = Werkseinstellung invertiert

Montagezubehör

P1-LI-QR14/Q17L 0 20 0 4,8 9 15 29

1590724

Freier Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-QR14 und LI-Q17L; Quer- und Längsbefestigung möglich; der Nennabstand zum Sensor beträgt 1,5 mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand von bis zu 3 mm oder einem Querversatz bis zu 3 mm



M1.1-Q17L

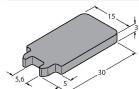
1590749

Montagewinkel für Linearwegsensoren LI-Q17L; Material Aluminium; 3 Stück pro Beutel



1590750

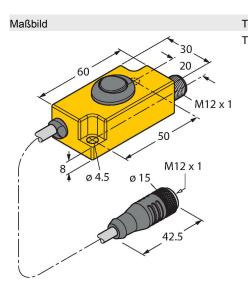
Montagefuß für Linearwegsensoren LI-Q17L; Material Aluminium; 3 Stück pro Beutel



RMT-Q17L 1590755

Lösewerkzeug der Montageelemente für Linearwegsensoren LI-Q17L





ø 4,5

/p			

TX1-Q20L60

Ident-No. 6967114

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