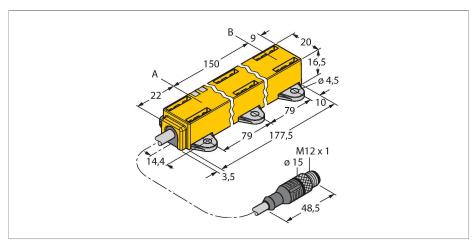


LI150P1-Q17LM1-LU4X2-0.3-RS5/S97 Induktiver Linearwegsensor



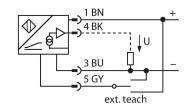
Technische Daten

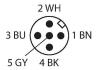
Тур	LI150P1-Q17LM1-LU4X2-0.3-RS5/S97
Ident-No.	1590743
Messprinzip	Induktiv
Allgemeine Daten	
Messbereich	150 mm
Auflösung	0.04 mm/12 bit
Nennabstand	1.5 mm
Blindzone a	22 mm
Blindzone b	9 mm
Linearitätsabweichung	≤ 0.5 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 0.01 %/K
Hysterese	entfällt prinzipbedingt
Elektrische Daten	
Betriebsspannung $U_{\scriptscriptstyle B}$	830 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
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, Montageelemente 2 x M1.1-Q17L sowie 2 x 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





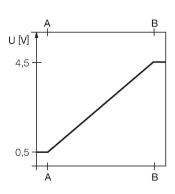
Funktionsprinzip

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

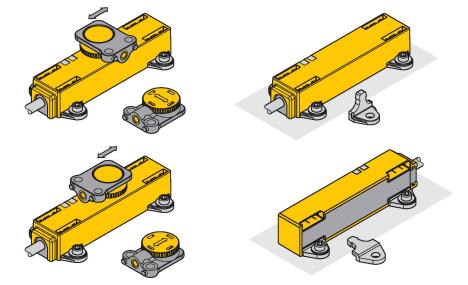
Technische Daten

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 mm²
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, 2 x M1.1-Q17L, 2 x M1.2-Q17L
UL Zertifikat	E210608



Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Umfangreiches Montagezubehör ermöglicht 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 Sensor und Montageplatte sein.

Statusanzeige via LED grün:

Sensor wird einwandfrei versorgt

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

(GND) = Werkseinstellung invertiert

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

2 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 3 (GND) = Messbereichs-Anfangswert 2 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 1 (UB) = Messbereichs-Endwert

Montagezubehör

P1-LI-QR14/Q17L

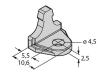
1590724

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



M1.2-Q17L

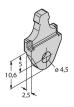
1590750

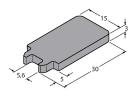
Montagefuß für Linearwegsensoren LI-Q17L; Material Aluminium; 3 Stück pro Beutel

RMT-Q17L

1590755

Lösewerkzeug der Montageelemente für Linearwegsensoren LI-Q17L





Funktionszubehör

Maßbild

Тур

TX1-Q20L60

Ident-No. 6967114

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

