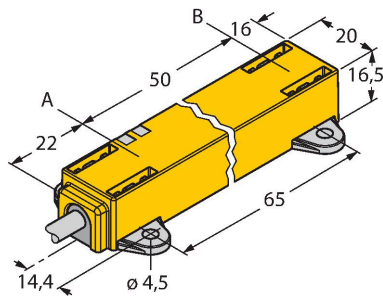


LI50P1-Q17LM1-LIU5X2

inductieve lineaire meetsensor



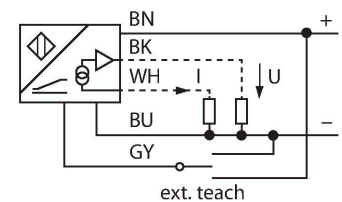
Kenmerken

- rechthoekig, kunststof
- veelzijdige montage mogelijkheden
- positiegever P1-Li-QR14/Q17L,, montage-element M1.1-Q17L alsook M1.2-Q17L meegeleverd
- weergave meetbereik via LED
- ongevoeligheid tegenover elektromagnetische storingvelden
- extreem korte dode zones
- resolutie 12 Bit
- 4-draads, 15...30 VDC
- Analoge uitgang
- meetbereik programmeerbaar
- 0...10 V en 4...20 mA
- kabel aansluiting

Technische gegevens

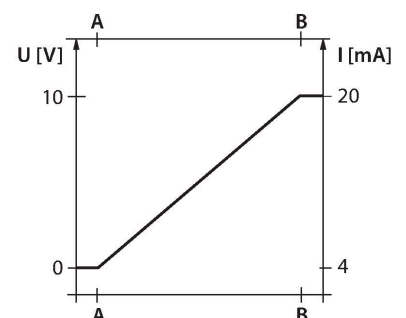
Type	LI50P1-Q17LM1-LIU5X2
Identnr.	1590729
Meetprincipe	Inductief
Algemene gegevens	
Meetbereik	50 mm
Resolutie	0,012 mm/12 bit
Nominale afstand	1.5 mm
Dode zone a	22 mm
Dode zone b	16 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.03 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.5 % v.e.
Temperatuurdrift	≤ ± 0.01 % / K
Hysteresis	vervalt principegebonden
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U_{ss}
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.4 kΩ
Aftastrate	700 Hz
Stroomopname	< 50 mA

Aansluitschema



Functieprincipe

Het meetprincipe van de lineaire meetsensoren is gebaseerd op een oscillatiekringkoppeling tussen de positiegever en de sensor, waarbij een met de positie van de positiegever proportioneel uitgangssignaal ter beschikking wordt gesteld. De robuuste sensoren zijn dankzij het contactloze principe zowel onderhouds- als slijtagevrij en onderscheiden zich door een optimale reproduceerbaarheid, resolutie en lineariteit over een groot temperatuurbereik. De innovatieve techniek zorgt voor een ongevoeligheid tegenover magnetische gelijk- en wisselvelden.

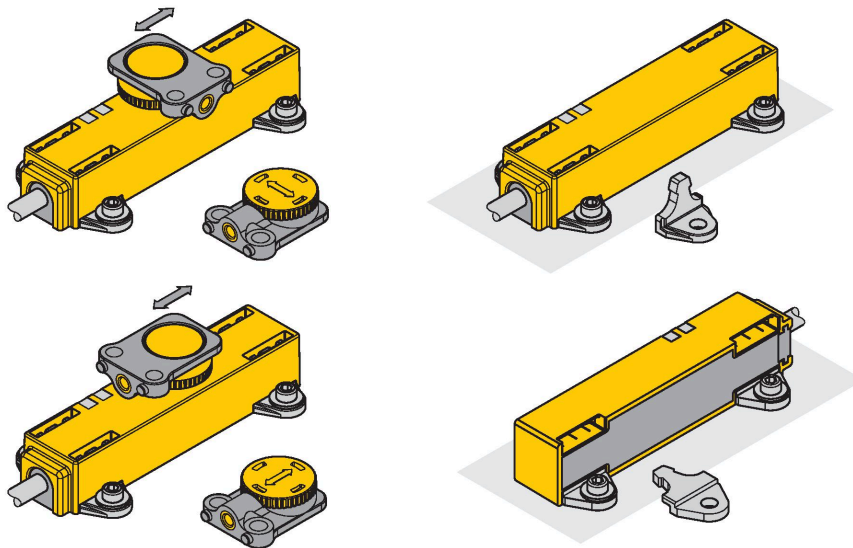


Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Profiel, Q17L
Afmetingen	88 x 20 x 16.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC-GF10
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Zwart, LiFY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	5x 0.25 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	138 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	
Weergave meetbereik	multifunctie-LED, groen
Meegeleverd	positiegever P1-Li-QR14/Q17L, M1.1-Q17L, M1.2-Q17L

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Omvangrijke montagetoebehoren bieden verschillende inbouw mogelijkheden. De hoogste flexibiliteit tijdens de montage wordt bereikt als de positiegever 90° gedraaid kan worden bevestigd. Bovendien kan ook de lineaire sensor 90° gedraaid op een betrouwbare en eenvoudig manier worden gemonteerd dankzij de twee uitvoeringen van de meegeleverde bevestigingseenheden. Door het meetprincipe, dat zich baseert op een oscillatiekringkoppeling, wordt de lineaire meetsensor niet gestoord door magnetiserende ijzeren elementen of andere stoorvelden.

statusweergave via LED
groen:

De sensor wordt foutloos gevoed.

Weergave meetbereik via LED
groen:

positiegever bevindt zich in het meetbereik
groen knipperend:

De positiegever bevindt zich in het meetbereik bij verminderde signaalkwaliteit (bv. te grote afstand)

uit:

positiegever bevindt zich niet in het detectiebereik

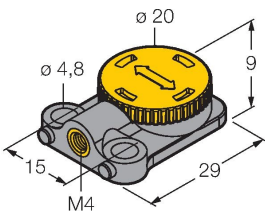
Teachprocedure

Met de teach-adapter kan het begin- en eindpunt van het meetbereik met een druk op de knop worden vastgelegd. Bovendien is het mogelijk om het verloop van de uitgangscurve te inverteren.

- 10 sec. brug tussen pin 5 en pin 1 (UB) = fabrieksinstelling
- 10 sec. brug tussen pin 5 en pin 3 (GND) = fabrieksinstelling geïnverteerd
- 2 sec. brug tussen pin 5 en pin 3 (GND) = meetbereik-beginwaarde
- 2 sec. brug tussen pin 5 en pin 1 (UB) = meetbereik-eindwaarde

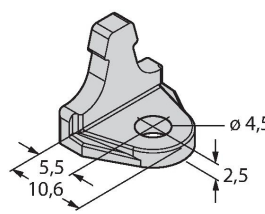
Toebehoren

P1-LI-QR14/Q17L 1590724



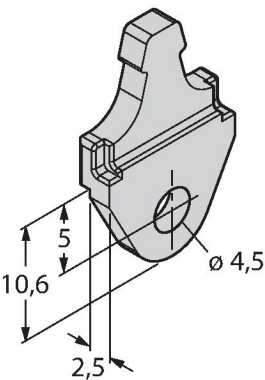
Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-QR14 en LI-Q17L; radiale en axiale bevestiging mogelijk; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 3 mm of een dwarscompensatie tot 3 mm

M1.1-Q17L 1590749



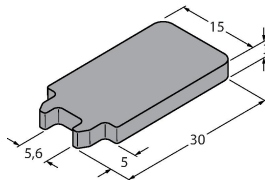
Montagehoek voor lineaire meetsensoren LI-Q17L; materiaal aluminium; 3 stuks per zakje

M1.2-Q17L 1590750



Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q17L; materiaal aluminium; 3 stuks per zakje

RMT-Q17L 1590755



Ontsluitingsgereedschap van de montage-elementen voor lineaire meetsensoren LI-Q17L