

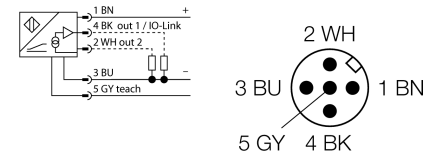
**Induktiver Linearwegsensor
IO-Link
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**



- Quader, Aluminium / Kunststoff
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Messbereichs-Anzeige über LED
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störfeldern
- Extrem kurze Blindzonen
- Messbereich programmierbar
- Auflösung 16 Bit
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang, Werkseinstellung 0 bis 10V
- Alle Funktionen parametrierbar über IO-Link/PACTware
- 4 programmierbare Schaltzonen
- Parametrierbare Strom- und Spannungsausgangsfunktionen
- Konfigurierbare Öffner -oder Schließer-Schalterfunktionen als npn -oder pnp-Ausführung
- Prozesswert im 16 Bit IO-Link-Telegramm
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151 |
| Ident-Nr. | 1590604 |
| Messbereich [A...B] | 200mm |
| Auflösung | 0,003 mm/16 bit |
| Blindzone a | 29 mm |
| Blindzone b | 29 mm |
| Linearitätsabweichung | ≤ 0.1 % |
| Temperaturdrift | ≤ ± 0.003 % / K |
| Umgebungstemperatur | -25...+70°C |
| Betriebsspannung | 15... 30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 50 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Schließer/Öffner, PNP/NPN, Analogausgang |
| Ausgang 1 | Schaltausgang oder IO-Link Modus |
| Ausgang 2 | Analog- oder Schaltausgang |
| Spannungsausgang | 0...10V |
| Stromausgang | 4...20mA |
| | parametrierbar über IO-Link |
| Lastwiderstand Spannungsausgang | ≥ 4.7 kΩ |
| Lastwiderstand Stromausgang | ≤ 0.4 kΩ |
| Abtastrate | 1000 Hz |
| Kommunikation | IO-Link spezifiziert nach Version 1.0 |
| Parametrierung | FDT/DTM |
| Übertragungsrate | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Frametyp | 2.2 |
| Bauform | Quader, Q25L |
| Abmessungen | 258 x 35 x 25 mm |
| Gehäusewerkstoff | Aluminium |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, FRIANYL B63V0GV |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| 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, gelb, gelb blinkend |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Das Messprinzip der Linearwegsensoren basiert auf einer Schwingkreis Kopplung 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 wartungs- sowie verschleißfrei und überzeugen durch eine optimale Reproduzierbarkeit, Auflösung und Linearität über einen großen Temperaturbereich. Die innovative Technik sorgt dafür, dass magnetische Gleich- und Wechselfelder keinerlei Auswirkungen auf das Messsignal haben.

Induktiver Linearwegsensor IO-Link Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise / Beschreibung



Umfangreiches Montagezubehör ermöglicht vielfältige Einbaumöglichkeiten. Bedingt durch das Messprinzip, das auf einer Schwingkopplung basiert, wird der Linearwegsensor nicht durch aufmagnetisierte Eisenteile oder sonstige Störfelder beeinflusst.

Messbereichsanzeige via LED

grün:

Positionsgeber befindet sich im Messbereich

gelb:

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

gelb blinkend:

Positionsgeber befindet sich nicht im Erfassungsbereich

aus:

Positionsgeber befindet sich außerhalb des programmierten Bereiches (nur bei teachbaren Versionen)

Teachvorgang

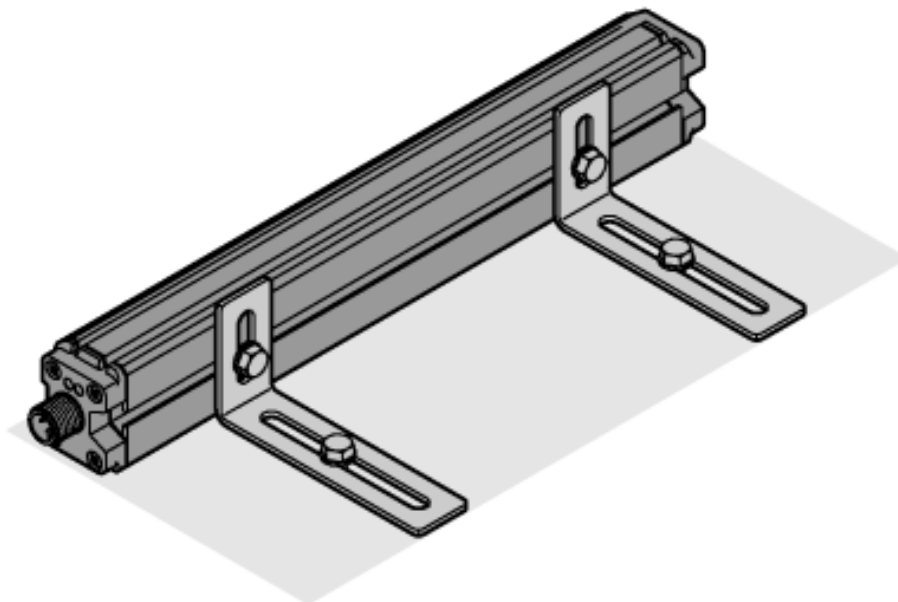
Neben der Einstellung über IO-Link bzw. PACTware kann der Anfangs- und Endpunkt des Messbereiches mittels Teachadapter per Knopfdruck festgelegt werden. Darüberhinaus besteht die Möglichkeit, den Verlauf der Ausgangskennlinie zu invertieren.

10 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 1 = Werkseinstellung

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

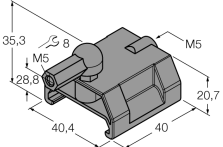
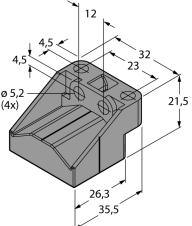
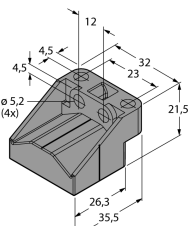
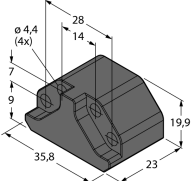
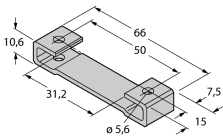
2 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 3 = Messbereichs-Anfangswert

2 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 1 = Messbereichs-Endwert



Induktiver Linearwegsensor
IO-Link
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|--|--|
| P1-Li-Q25L | 6901041 | Geführter Positionsgeber für Li-Q25L, wird in der Nut des Sensors geführt. |  <p>Technical drawing of the P1-Li-Q25L guide. Dimensions: 35.3 (total height), 28.8 (height to top edge), 40.4 (total width), 40 (width to bottom edge), 8 (width of top edge), M5 (thread), 20.7 (height of bottom edge).</p> |
| P2-Li-Q25L | 6901042 | Freier Positionsgeber für Li-Q25L; der Nennabstand zum Sensor beträgt 2mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5mm oder einem Querversatz bis 4mm. |  <p>Technical drawing of the P2-Li-Q25L guide. Dimensions: 12 (height), 4.5 (width of top edge), 32 (width to top edge), 23 (width to bottom edge), 21.5 (height of bottom edge), 26.3 (width to bottom edge), 35.5 (total width).</p> |
| P3-Li-Q25L | 6901044 | Freier Positionsgeber für Li-Q25L, um 90° versetzt verwendbar; der Nennabstand zum Sensor beträgt 2mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5mm oder einem Querversatz bis 4mm. |  <p>Technical drawing of the P3-Li-Q25L guide. Dimensions: 12 (height), 4.5 (width of top edge), 32 (width to top edge), 23 (width to bottom edge), 21.5 (height of bottom edge), 26.3 (width to bottom edge), 35.5 (total width).</p> |
| P6-Li-Q25L | 6901069 | Freier Positionsgeber für Li-Q25L; der Nennabstand zum Sensor beträgt 2mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5mm oder einem Querversatz bis 4mm. |  <p>Technical drawing of the P6-Li-Q25L guide. Dimensions: 28 (width to top edge), 14 (width to bottom edge), 19.9 (height of bottom edge), 35.8 (total width), 23 (width to bottom edge), 7 (width of top edge), 9 (width of bottom edge), 4.4 (diameter of hole, 4x).</p> |
| M1-Q25L | 6901045 | Montagefuß für Linearwegsensor Q25L; Material Aluminium; 2 Stück pro Beutel |  <p>Technical drawing of the M1-Q25L mounting foot. Dimensions: 10.6 (height), 66 (total length), 50 (length to hole), 7.5 (width of hole), 31.2 (width to hole), 15 (width of foot), 5.6 (diameter of hole).</p> |

Induktiver Linearwegsensor
IO-Link
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

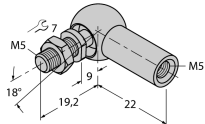
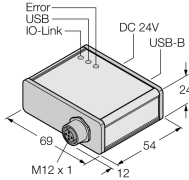
| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------|-----------|---|---------|
| M2-Q25L | 6901046 | Montagefuß für Linearwegsensor Q25L; Material Aluminium; 2 Stück pro Beutel | |
| M4-Q25L | 6901048 | Montagewinkel und Nutstein für Linearwegsensor Q25L; Material: Edelstahl; 2 Stück pro Beutel | |
| MN-M4-Q25 | 6901025 | Nutstein mit M4-Gewinde für rückseitiges Sensorprofil beim Linearwegsensor Q25L; Material: Messing; 10 Stück pro Beutel | |
| AB-M5 | 6901057 | Axialgelenk für geführte Positionsgeber der Li-Q25L-Geräte | |
| ABVA-M5 | 6901058 | Axialgelenk für geführte Positionsgeber; Material: Edelstahl | |

Induktiver Linearwegsensor
IO-Link
Li200P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|----------------|-----------|---|---|
| RBVA-M5 | 6901059 | Winkelgelenk für geführte Positionsgeber; Material: Edelstahl |  |
| USB-2-IOL-0001 | 6825481 | IO-Link Master mit integrierter USB Schnittstelle |  |