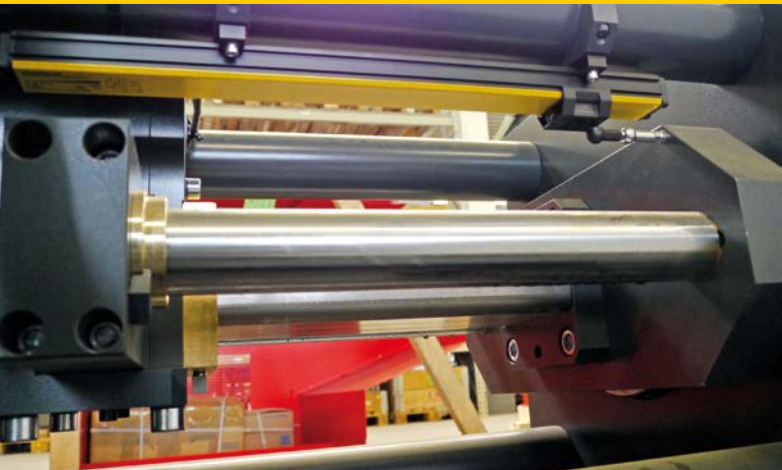


Your Global Automation Partner

TURCK

Li-Q25L Linearwegsensoren



Schockfeste Li-Sensoren mit IO-Link

Die berührungslosen Linearwegsensoren in Schutzart IP67 widerstehen nicht nur rauen Umgebungsbedingungen wie Feuchte und Schmutz – auch während Vibrationen und Schocks von bis zu 200 g geben die Geräte zuverlässig ein Positionssignal aus. Die Abtastrate von 5 kHz reduziert Schleppfehler auf ein Minimum, Regelkreise können optimal ausgelegt werden. Auch die Präzision wurde mit einem 16-Bit-D/A-Wandler nochmals gesteigert.

Allgemein spielen die magnetfeldunempfindlichen Li-Sensoren in der Metallbearbeitung ihre Vorteile aus, dank ihrer hohen Schockresistenz lassen sich Wege in Pressen und Stanzen aller Art jederzeit problemlos erfassen, ebenso wie in Holzverarbeitungs- oder Kunststoffspritzgussmaschinen.

Die neuen Sensoren mit IO-Link-Ausgang kombinieren die Vorteile beider Welten: der induktiven Messtechnik und des IO-Link-Protokolls. Dazu zählen einfache Verdrahtung, schneller Austausch und einfachste Parametrierung. Die Geräte mit Analog-Schnittstelle ermöglichen einen redundanten, störungsfreien Betrieb durch gleichzeitiges Übertragen eines 4...20 mA Strom- und 0...10 V Spannungssignals. Turck bietet die Linearwegsensoren in Messlängen von 100...2000 mm an.

Ihre Vorteile

- Schockfest bis 200 g
- Bessere Regelkreisgüte durch 5 kHz Abtastrate
- Bis zu zwei Meter Messlänge
- Unempfindlich gegenüber magnetischen Störfeldern
- Hochgenaue Messergebnisse durch 16 Bit Auflösung
- IO-Link oder 0...10 VDC/4...20 mA Schnittstelle



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Schockfeste Linearwegsensoren bis 200 g

Hervorragende Linearitätseigenschaften auch bei extremer Schock- und Vibrationsbelastung

Aufgrund der berührungslosen Kopplung zwischen dem Positionsgeber und dem Linearwegsensor, ist dieser außerordentlich unempfindlich gegenüber Schock und Vibration. Das Sensorgehäuse selbst ist extrem robust und kann auch in anspruchsvollen Applikationen mit starker Schockbelastung eingesetzt werden, z. B. an Pressen. Außerdem wird das Sensorsignal auch unter einer Schockbelastung von bis zu 200 g nicht in seiner Güte beeinflusst. Fazit, die Li-Q25L-Familie überzeugt durch hervorragende Linearitätseigenschaften, die sich auch in schockbelasteter Umgebung nicht verändern.

Hohe Abtastrate 5 kHz

Im Unterschied zu herkömmlichen berührungslosen Systemen basiert das induktive Messprinzip nicht auf einer Laufzeitmessung. Deshalb lassen sich längere

Erfassungsbereiche genauso schnell abtasten wie kürzere. Insbesondere dort, wo es auf die Regelgüte ankommt, ist eine erhöhte Abtastrate von wesentlicher Bedeutung. Sie ist bis zu fünf Mal schneller als bei herkömmlichen Systemen.

Hohe Auflösung 16 Bit

Die neue Li-Generation nutzt standardmäßig einen 16-Bit-Wandler, der selbst bei langen Sensorausführungen mit großen Messbereichen ein hochaufgelöstes Ausgangssignal garantiert.

Automatische Fehlerdiagnose

Die induktiven Linearweggeber zeigen über Diagnose-LED den aktuellen Betriebszustand an. Droht z. B. der Abstand zwischen dem Positionsgeber und dem Sensor zu groß zu werden, wird dies über eine gelbe LED signalisiert. Die neue Generation bietet

darüber hinaus ein Fehlersignal im Prozessausgang von 24 mA bzw. 11 V, sobald der Abstand zwischen dem Sensor und dem Positionsgeber außerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Diese Information kann einfach in der Steuerung ausgewertet werden und erleichtert die Fehlerdiagnose einer Maschine.

Vorteile der IO-Link-Schnittstelle

- Einfache Installation
- Automatisierte Parametrierung
- Erweiterte Diagnose
- Nahtlose Integration in Automatisierungssysteme



Varianten mit analoger Schnittstelle

ID	Typenbezeichnung	Messbereich [mm]
100001932	LI100P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	100
100001933	LI200P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	200
100001934	LI300P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	300
100001935	LI400P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	400
100001936	LI500P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	500
100001937	LI600P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	600
100001938	LI700P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	700
100001939	LI800P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	800
100001940	LI900P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	900
100001941	LI1000P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1000
100001317	LI1250P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1250
100001318	LI1500P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1500
100001319	LI1750P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1750
100001320	LI2000P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	2000

Zubehör ist separat erhältlich

Varianten mit IO-Link-Schnittstelle

ID	Typenbezeichnung	Messbereich [mm]
100012822	LI100P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	100
100012823	LI200P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	200
100012825	LI300P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	300
100012827	LI400P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	400
100012828	LI500P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	500
100012829	LI600P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	600
100012830	LI700P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	700
100012831	LI800P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	800
100012832	LI900P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	900
100012833	LI1000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1000
100012834	LI1250P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1250
100012835	LI1500P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1500
100012836	LI1750P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1750
100012837	LI2000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	2000



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

