

Linearwegsensoren LI...-Q25L...-...-...

Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Konformitätserklärungen

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die induktiven Linearwegsensoren der Baureihe LI... dienen zur berührungslosen und verschleißfreien Positionserfassung. Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

Naheliegende Fehlanwendung

- Die Geräte sind keine Sicherheitsbauteile und dürfen nicht zum Personen- und Sachschutz eingesetzt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben und instand halten.
- Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich. Bei Einsatz in Wohnbereichen Maßnahmen treffen, um Funkstörungen zu vermeiden.

Produktbeschreibung

Abb. 1: Abmessungen

Funktionen und Betriebsarten

Gerätevariante	Ausgangsfunktionen
LI...-ELIU5X3-...	Analogausgang
LI...-ELIUPN8X3-...	PNP/NPN, Analogausgang, IO-Link
LI...-IOLX3-...	IO-Link
LI...-ESG25X3-...	SSI-Ausgang
LI...-HESG25X3-...	

Je nach Gerätevariante ist der Sensor über IO-Link, manuelles Brücken oder einen Teach-Adapter parametrierbar und stellt digitale oder analoge Ausgangssignale zur Verfügung. Der Gerätezustand und die Stellung des Positionsgebers werden über zwei LED-Anzeigen angezeigt. Den Messbereich entnehmen Sie den jeweiligen Datenblättern.

Anschließen

- Sensor gemäß „Wiring diagrams“ an die Stromquelle oder das Auswertegerät anschließen.

Montieren

- Linarwegsensor mit dem erforderlichen Montagezubehör in der Anlage montieren (Montage mit Positionsgeber auf Montagefuß oder Montagewinkel – Abb 2, 3).

Freie Positionsgeber montieren

- Freien Positionsgeber mittig über dem Sensor ausrichten (Abb. 4).
 - Wenn die LED 1 gelb leuchtet, befindet sich der Positionsgeber im Erfassungsbereich. Die Signalqualität ist vermindert. Die Ausrichtung des Positionsgebers korrigieren, bis die LED 1 grün leuchtet.
 - Wenn die LED 1 gelb blinkt, befindet sich der Positionsgeber nicht im Erfassungsbereich. Die Ausrichtung des Positionsgebers korrigieren, bis die LED 1 grün leuchtet.
- ⇒ Die LED 1 leuchtet grün, wenn sich der Positionsgeber im Erfassungsbereich befindet.

In Betrieb nehmen

Nach Anschluss der Leitungen und Aufschalten der Versorgungsspannung geht das Gerät automatisch in Betrieb.

Betreiben

LED-Anzeigen

LI...-ELIU5X3-... LI...-ELIUPN8X3-... LED	Anzeige	Bedeutung
LED 1 (Messbereich)	grün	Positionsgeber im Messbereich
	gelb	Positionsgeber im Messbereich, Signalqualität vermindert (z. B. zu großer Abstand)
	blinkt gelb	Positionsgeber nicht im Erfassungsbereich
	aus	Positionsgeber außerhalb des eingestellten Messbereichs
LED 2 (Status)	grün	Spannungsversorgung fehlerfrei

LI...-IOLX3-... LED	Anzeige	Bedeutung
LED 1 (Messbereich)	grün	Positionsgeber im Messbereich
	gelb	Positionsgeber im Messbereich, Signalqualität vermindert (z. B. zu großer Abstand)
	blinkt gelb	Positionsgeber nicht im Erfassungsbereich
	aus	Positionsgeber außerhalb des eingestellten Messbereichs
LED 2 (Status)	grün	Spannungsversorgung fehlerfrei
	blinkt grün	IO-Link Kommunikation aktiv

Linear Position Sensors LI...-Q25L...-...-...

Other documents

Besides this document, the following material can be found on the Internet at www.turck.com:

- Data sheet
- Declarations of conformity

For your safety

Intended use

The inductive linear position sensors of the LI... product series are used for contactless and wear-free position detection. The devices must only be used as described in these instructions. Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability for any resulting damage.

Obvious misuse

- The devices are not safety components and must not be used for the protection of persons and property.

General safety instructions

- The device must only be mounted, installed, operated and maintained by trained and qualified personnel.
- The device meets the EMC requirements for industrial areas. When used in residential areas, take measures to prevent radio interference.

Product description

Fig. 1: Dimensions

Functions and operating modes

Device variant	Output functions
LI...-ELIU5X3-...	Analog output
LI...-ELIUPN8X3-...	PNP/NPN, analog output, IO-Link
LI...-IOLX3-...	IO-Link
LI...-ESG25X3-...	SSI output
LI...-HESG25X3-...	

Depending on the device variant, the sensor can be parameterized via IO-Link, manual bridging or a teach adapter and provides digital or analog output signals. The device status and the position of the positioning element are displayed via two LED displays. The measuring range can be found in the respective data sheets.

Connection

- Connect the sensor to the power supply or the processing unit as shown in “Wiring diagrams.”

Installing

- Mount the linear position sensor in the system with the required mounting accessories (mounting with positioning element on mounting foot or mounting bracket — fig. 2, 3).

Mounting free positioning elements

- Center the free positioning element above the sensor (fig. 4).
 - If LED 1 lights up yellow, the positioning element is in the detection range. Signal quality is degraded. Correct the alignment of the positioning element until LED 1 lights up green.
 - If LED 1 flashes yellow, the positioning element is not in the detection range. Correct the alignment of the positioning element until LED 1 lights up green.
- ⇒ LED 1 lights up green when the positioning element is in the detection range.

Commissioning

The device is operational automatically once the cables are connected and the power supply is switched on.

Operation

LEDs

LI...-ELIU5X3-... LI...-ELIUPN8X3-... LED	Display	Meaning
LED 1 (measuring range)	Green	Positioning element within measuring range
	Yellow	Positioning element within measuring range, signal quality diminished (e.g. distance too great)
	Yellow flashing	Positioning element not in detection range
	Off	Positioning element outside the set measuring range
LED 2 (status)	Green	Power supply error-free

LI...-IOLX3-... LED	Display	Meaning
LED 1 (measuring range)	Green	Positioning element within measuring range
	Yellow	Positioning element within measuring range, signal quality diminished (e.g. distance too great)
	Yellow flashing	Positioning element not in detection range
	Off	Positioning element outside the set measuring range
	Off	Positioning element outside the set measuring range
LED 2 (status)	Green	Power supply error-free
	Green	IO-Link communication active
	flashing	

Capteurs de positionnement linéaire

LI...-Q25L...-...-...

Documents supplémentaires

Sur le site www.turck.com, vous trouverez les documents suivants, qui complètent ce guide :

- Fiche technique
- Déclarations de conformité

Pour votre sécurité

Utilisation conforme

Les capteurs de positionnement linéaire inductifs de la série de produits LI... sont utilisés pour la détection de position sans contact et sans usure. Les appareils ne doivent être utilisés que conformément aux présentes instructions. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Turck décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une telle utilisation.

Mauvaises utilisations prévisibles

- Les appareils ne constituent pas des composants de sécurité et ne doivent pas être utilisés à des fins de protection de personnes ou de biens.

Consignes de sécurité générales

- Seuls des membres du personnel formés et qualifiés sont habilités à monter, installer et utiliser l'appareil ainsi qu'à en effectuer la maintenance.
- L'appareil répond aux exigences CEM en rapport avec les zones industrielles. En cas d'utilisation dans des zones résidentielles, des mesures doivent être prises pour éviter les interférences radio.

Description du produit

Fig. 1 : Dimensions

Fonctions et modes de fonctionnement

Variante d'appareil	Fonctions de sortie
LI...-ELIU5X3-...	Sortie analogique
LI...-ELIUPN8X3-...	PNP/NPN, sortie analogique, IO-Link
LI...-IOLX3-...	IO-Link
LI...-ESG25X3-...	Sortie SSI
LI...-HESG25X3-...	

Selon la variante de l'appareil, le capteur peut être paramétré via IO-Link, par pontage manuel ou avec un adaptateur d'apprentissage et fournir des signaux de sortie numériques ou analogiques. L'état de l'appareil et la position du transmetteur de position sont indiqués par deux LED.

La plage de mesure se trouve dans les fiches techniques correspondantes.

Raccordement

- Raccordez le capteur à l'alimentation ou à l'unité de traitement conformément aux « Wiring diagrams ».

Installation

- Montez le capteur de positionnement linéaire dans le système avec les accessoires de montage requis (montage avec transmetteur de position sur socle de montage ou support de montage — fig. 2, 3).

Montage de transmetteurs de position mobiles

- Centrez le transmetteur de position mobile au-dessus du capteur (fig. 4).
 - Si la LED 1 s'allume en jaune, le transmetteur de position se trouve à portée de détection. La qualité du signal est dégradée. Corrigez l'alignement du transmetteur de position jusqu'à ce que la LED 1 s'allume en vert.
 - Si la LED 1 clignote en jaune, le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection. Corrigez l'alignement du transmetteur de position jusqu'à ce que la LED 1 s'allume en vert.
- ⇒ La LED 1 s'allume en vert lorsque le transmetteur de position se trouve à portée de détection.

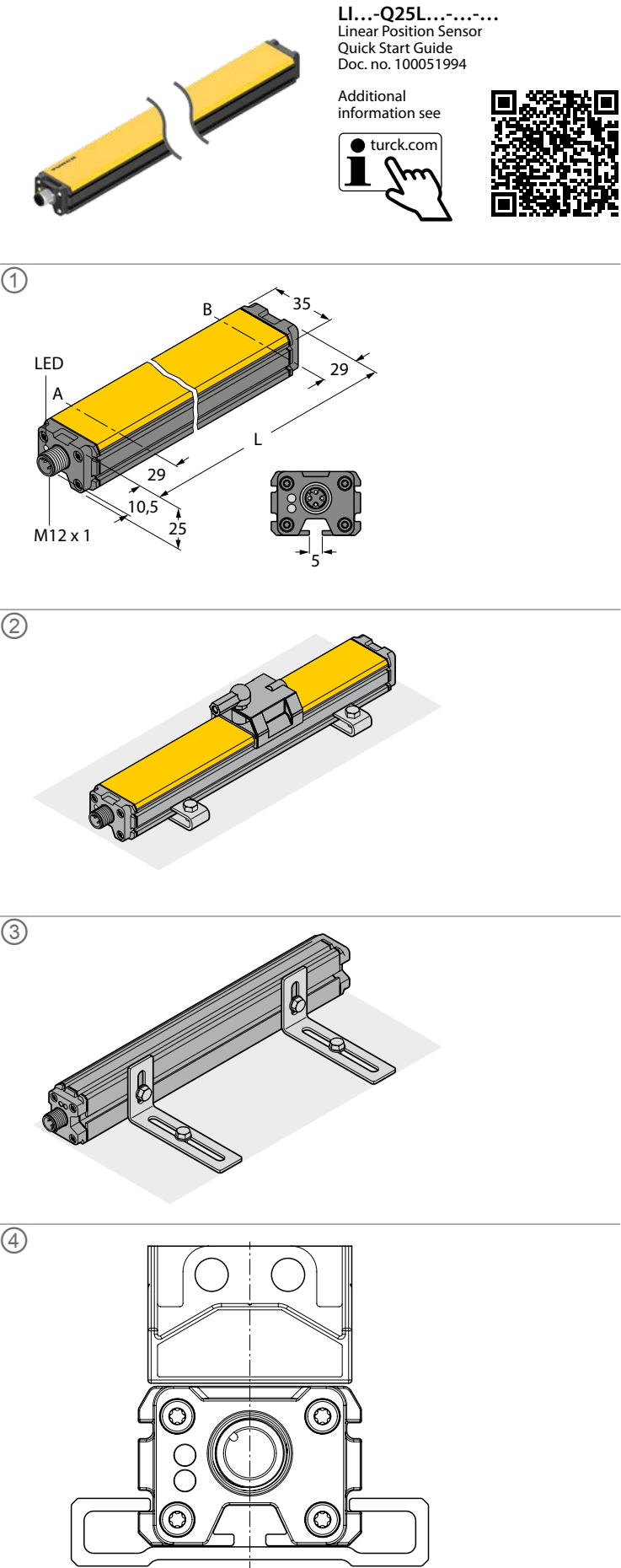
Mise en service

L'appareil se met automatiquement en marche suite au raccordement des câbles et à la mise sous tension.

Fonctionnement

LED

LI...-ELIU5X3-... LI...-ELIUPN8X3-... LED	Affichage	Signification
LED 1 (plage de mesure)	Vert	Le transmetteur de position est dans la plage de mesure
	Jaune	Transmetteur de position dans la plage de mesure ; qualité du signal réduite (par ex. distance trop grande)
	Jaune clignote	Transmetteur de position hors de portée de détection
	Off	Transmetteur de position hors de la plage de mesure définie
LED 2 (état)	Vert	Alimentation sans erreur



DE Kurzbetriebsanleitung

LI...-ESG25X3-...	LED	Anzeige	Bedeutung
LED 1 (Messbereich)		grün	Positionsgeber im Messbereich
		gelb	Positionsgeber im Messbereich, Signalqualität vermindert (z. B. zu großer Abstand), s. Statusbit 22
		blinkt gelb	Positionsgeber nicht im Messbereich, s. Statusbit 23
LED 2 (Status)		grün	Spannungsversorgung fehlerfrei

LI...-HESG25X3-...	LED	Anzeige	Bedeutung
LED 1 (Messbereich)		grün	Positionsgeber im Messbereich
		gelb	Positionsgeber im Messbereich, Signalqualität vermindert (z. B. zu großer Abstand), s. Statusbit 22
		blinkt gelb	Positionsgeber nicht im Messbereich
LED 2 (Status)		aus	Positionsgeber befindet sich außerhalb des programmierten Bereichs (nur bei teachbaren Versionen)
		grün	Spannungsversorgung fehlerfrei, Asynchronbetrieb
		grün blinkt	Spannungsversorgung fehlerfrei, Synchronbetrieb
		grün blinkt sehr schnell	Spannungsversorgung fehlerfrei, empfängt aber keine CLK-Impulse des Masters

Einstellen

Je nach Gerätevariante können die Sensoren über TAS oder IO-Link eingestellt werden. Informationen zur Parametrierung entnehmen Sie den jeweiligen Betriebsanleitungen.

Reparieren

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie bitte unsere Rücknahmebedingungen.

Entsorgen

Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

EN Quick Start Guide

LI...-ESG25X3-...	LED	Display	Meaning
LED 1 (measuring range)		Green	Positioning element within measuring range
		Yellow	Positioning element within measuring range, signal quality diminished (e.g. distance too great), see status bit 22
		Yellow flashing	Positioning element not within measuring range, see status bit 23
LED 2 (status)		Green	Power supply error-free

LI...-HESG25X3-...	LED	Display	Meaning
LED 1 (measuring range)		Green	Positioning element within measuring range
		Yellow	Positioning element within measuring range, signal quality diminished (e.g. distance too great)
		Yellow flashing	Positioning element outside measuring range
LED 2 (status)		Off	Positioning element is outside the programmed range (only with teachable versions)
		Green	Power supply error-free, asynchronous mode
		Green flashing	Power supply error-free, synchronous mode
		Green flashes very quickly	Power supply error-free, but does not receive CLK pulses from the master

Setting

Depending on the device variant, the sensors can be set via TAS or IO-Link. For information on parameterization, refer to the respective operating instructions.

Repair

The device must not be repaired by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

Disposal

The devices must be disposed of properly and do not belong in the domestic waste.

FR Guide d'utilisation rapide

LI...-IOLX3-...	LED	Affichage	Signification
LED 1 (plage de mesure)		Vert	Le transmetteur de position est dans la plage de mesure
		Jaune	Transmetteur de position dans la plage de mesure ; qualité du signal réduite (par ex. distance trop grande)
		Jaune clignote	Transmetteur de position hors de portée de détection
LED 2 (état)		Off	Transmetteur de position hors de la plage de mesure définie
		Vert	Alimentation sans erreur
		Vert clignote	Communication IO-Link active

LI...-ESG25X3-...	LED	Affichage	Signification
LED 1 (plage de mesure)		Vert	Le transmetteur de position est dans la plage de mesure
		Jaune	Le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure, qualité du signal réduite (par ex. distance trop grande), voir bit d'état 22
		Jaune clignote	Le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de mesure, voir bit d'état 23
LED 2 (état)		Vert	Alimentation sans erreur

LI...-HESG25X3-...	LED	Affichage	Signification
LED 1 (plage de mesure)		Vert	Le transmetteur de position est dans la plage de mesure
		Jaune	Transmetteur de position dans la plage de mesure ; qualité du signal réduite (par ex. distance trop grande)
		Jaune clignote	Transmetteur de position en dehors de la plage de mesure
LED 2 (état)		Off	Le transmetteur de position se trouve en dehors de la plage programmée (uniquement pour les versions d'apprentissage)
		Vert	Alimentation sans erreur, mode asynchrone
		Vert clignote	Alimentation sans erreur, mode synchrone
		Le vert clignote très rapidement	L'alimentation est sans erreur mais ne reçoit pas d'impulsions CLK du maître

Réglages

Selon la variante de l'appareil, les capteurs peuvent être réglés via TAS ou IO-Link. Pour plus d'informations sur le paramétrage, reportez-vous au mode d'emploi.

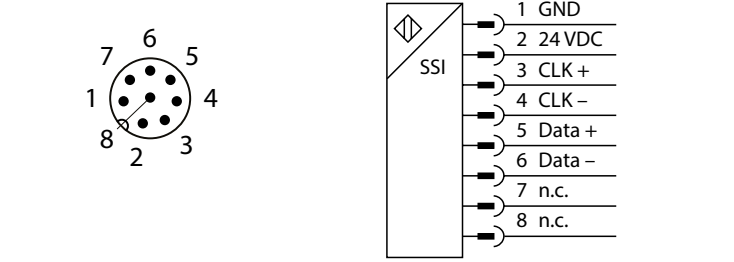
Réparation

L'appareil ne doit pas être réparé par l'utilisateur. L'appareil doit être mis hors service en cas de dysfonctionnement. En cas de retour de l'appareil à Turck, veuillez respecter nos conditions de retour.

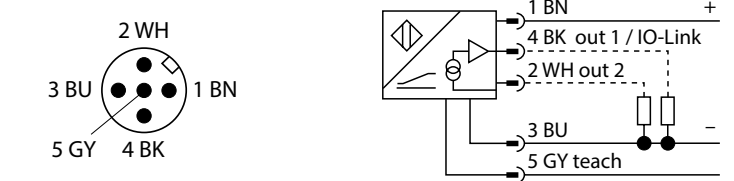
Mise au rebut

Les appareils doivent être mis au rebut de manière appropriée et ne doivent pas être placés avec les ordures ménagères.

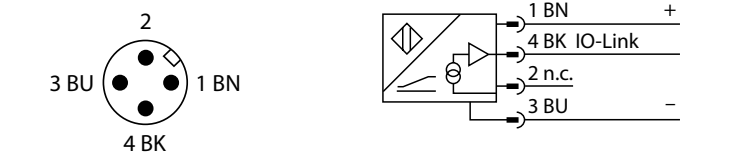
Wiring diagrams



LI...-H1181



LI...-H1151



LI...-H1141

Technical data

Operating voltage	15...30 VDC
Measuring principle	Inductive
Blind zone a	29 mm
Blind zone b	29 mm
Housing material	Aluminium/plastic, PA6-GF30, anodized

Sensores de posición lineal LI...-Q25L...-...-...

Documentos adicionales

Además de este documento, se puede encontrar el siguiente material en Internet en www.turck.com:

- Hoja de datos
- Declaraciones de conformidad

Para su seguridad

Uso previsto

Los sensores de posición lineal inductivos de la serie de productos LI... se utiliza para la detección de posiciones sin contacto y sin desgaste. Los dispositivos solo se deben usar como se describe en estas instrucciones. Ninguna otra forma de uso corresponde al uso previsto. Turck no se responsabiliza de los daños derivados de dichos usos.

Uso indebido evidente

- Los dispositivos no son componentes de seguridad y no se deben utilizar para la protección de personas y propiedades.

Instrucciones generales de seguridad

- Solo personal capacitado y calificado puede montar, instalar, operar y dar mantenimiento al dispositivo.
- El dispositivo cumple con los requisitos de EMC para áreas industriales. Cuando se utilice en áreas residenciales, tome medidas para evitar interferencias de radio.

Descripción del producto

Fig. 1: Dimensiones

Funciones y modos de operación

Variante del dispositivo	Funciones de salida
LI...-ELIU5X3-...	Salida analógica
LI...-ELIUPN8X3-...	PNP/NPN, salida analógica, IO-Link
LI...-IOLX3-...	IO-Link
LI...-ESG25X3-...	Salida SSI
LI...-HESG25X3-...	

Dependiendo de la variante del dispositivo, el sensor se puede parametrizar a través de IO-Link, un puente manual o un adaptador de programación, y proporciona señales de salida digitales o analógicas. El estado del dispositivo y la posición del elemento de posicionamiento se muestran a través de dos pantallas LED.

El rango de medición se puede encontrar en las respectivas hojas de datos.

Conexión

- ▶ Conecte el sensor a la fuente de alimentación o a la unidad de procesamiento como se muestra en "Wiring diagrams".

Instalación

- ▶ Monte el sensor de posición lineal en el sistema con los accesorios de montaje necesarios (montaje con elemento de posicionamiento en el pie o soporte de montaje, fig. 2, 3).

Montaje del elemento de posicionamiento libre

- ▶ Centre el elemento de posicionamiento libre sobre el sensor (fig. 4).
 - ▶ Si el LED 1 se enciende de color amarillo, el elemento de posicionamiento está en el rango de detección. La calidad de la señal disminuyó. Corrija la alineación del elemento de posicionamiento hasta que el LED 1 se encienda de color verde.
 - ▶ Si el LED 1 parpadea en amarillo, el elemento de posicionamiento no está en el rango de detección. Corrija la alineación del elemento de posicionamiento hasta que el LED 1 se encienda de color verde.
- ⇒ El LED 1 se ilumina en verde cuando el elemento de posicionamiento está en el rango de detección.

Puesta en marcha

Una vez conectados los cables y encendida la alimentación, el dispositivo queda automáticamente operativo.

Funcionamiento

LI...-ELIU5X3-...	LI...-ELIUPN8X3-...		
LED	Pantalla	Significado	
LED 1 (rango de medición)	Verde	Elemento de posicionamiento en el rango de medición	
	Amarillo	El elemento de posicionamiento se encuentra dentro del rango de medición, con calidad de señal reducida (p. ej., la distancia es muy grande)	
	Amarillo intermitente	El elemento de posicionamiento no se encuentra en el rango de detección	
	Apagado	El elemento de posicionamiento se encuentra fuera del rango de medición ajustado	
LED 2 (estado)	Verde	Sin errores de la fuente de alimentación	

线性位置传感器LI...-Q25L...-...-...

其他文档

除了本文档之外, 还可在www.turck.com网站上查看以下资料:

- 数据表
- 合规声明

安全须知

预期用途

LI...产品系列的电感式线性位置传感器用于非接触式无磨损位置检测。使用该装置时必须严格遵守这些说明。不按说明使用均不属于预期用途。图尔克公司不对非预期用途导致的任何损坏承担责任。

明显的误用

- 该装置不是安全部件, 不得用于个人防护和财产保护。

一般安全须知

- 该装置只能由受过培训的合格人员固定、安装、操作和维护。
- 该装置符合工业领域的EMC (电磁兼容性) 要求。在住宅区使用时, 请采取相应的措施防止无线电干扰。

产品说明

图1: 外形尺寸

功能和工作模式

装置型号	输出性能
LI...-ELIU5X3-...	模拟量输出
LI...-ELIUPN8X3-...	PNP/NPN, 模拟量输出, IO-Link
LI...-IOLX3-...	IO-Link
LI...-ESG25X3-...	SSI输出
LI...-HESG25X3-...	

根据装置型号, 传感器可以通过IO-Link、手动桥接或示教适配器进行参数化, 并提供数字量或模拟量输出信号。装置状态和定位元件的位置通过两个LED显示屏进行显示。测量范围可在相应的数据表中找到。

连接

- ▶ 如“Wiring diagrams”中所示, 将传感器连接到电源或处理单元。

安装

- ▶ 使用必要的安装附件将线性位置传感器安装在系统中 (使用定位元件安装在安装支脚或安装支架上 — 图2、3)。

安装自由定位元件

- ▶ 将自由定位元件居中置于传感器上方 (图4)。
 - ▶ 如果LED 1亮起黄灯, 则表示定位元件处于检测范围内。信号质量降低。纠正定位元件的对齐状况, 直至LED 1亮起绿灯。
 - ▶ 如果LED 1闪烁黄灯, 则表示定位元件不在检测范围内。纠正定位元件的对齐状况, 直至LED 1亮起绿灯。
- ⇒ 当定位元件处于检测范围内时, LED 1亮起绿灯。

调试

一旦连接线缆并接通电源, 该装置便会自动运行。

运行

LI...-ELIU5X3-...	LI...-ELIUPN8X3-...		
LED	显示	含义	
LED 1 (测量范围)	绿色	定位元件在测量范围内	
	黄色	定位元件在测量范围内, 信号质量下降 (例如, 距离过大)	
	黄灯闪烁	定位元件不在检测范围内	
	熄灭	定位元件超出设定的测量范围	
LED 2 (状态)	绿色	电源正常	

리니어 위치 센서 LI...-Q25L...-...-...

기타 문서

이 문서 외에도 다음과 같은 자료를 인터넷(www.turck.com)에서 확인할 수 있습니다.

- 데이터 시트
- 적합성 선언

사용자 안전 정보

사용 목적

LI... 제품 시리즈의 유도형 리니어 위치 센서는 비접촉식 및 무마모 위치 감지에 사용됩니다. 이 장치는 이 지침에서 설명한 목적으로만 사용해야 합니다. 기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인해 발생한 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

명백하게 부적절한 사용

- 이 장치는 안전용 구성 요소가 아니며 인명과 재산 보호 목적으로 사용해서는 안 됩니다.

일반 안전 지침

- 전문적인 훈련을 받은 숙련된 기술자만이 이 장치의 조립, 설치, 작동 및 유지보수를 수행해야 합니다.
- 이 장치는 산업 분야의 EMC 요구 사항을 충족합니다. 주거 지역에서 사용하는 경우 무선 간섭을 방지하기 위한 조치를 취하십시오.

제품 설명

그림 1: 치수

기능 및 작동 모드

장치 종류	출력 기능
LI...-ELIU5X3-...	아날로그 출력
LI...-ELIUPN8X3-...	PNP/NPN, 아날로그 출력, IO-Link
LI...-IOLX3-...	IO-Link
LI...-ESG25X3-...	SSI 출력
LI...-HESG25X3-...	

장치 종류에 따라 센서의 IO-Link, 수동 브릿지 연결 또는 티치 어댑터를 통해 매개 변수화될 수 있으며 디지털 또는 아날로그 출력 신호를 제공합니다. 장치 상태와 포지셔닝 요소의 위치는 LED 2개를 통해 표시됩니다. 측정 범위는 관련 데이터 시트에서 찾을 수 있습니다.

연결

- ▶ 센서를 "Wiring diagrams"에 따라 파워 서플라이 또는 처리 장치에 연결하십시오.

설치

- ▶ 필요한 설치 액세스리(설치 못 또는 설치 브라켓에서 포지셔닝 요소로 설치 — 그림 2, 3)를 사용하여 시스템에 리니어 위치 센서를 설치하십시오.

자유 포지셔닝 요소 설치

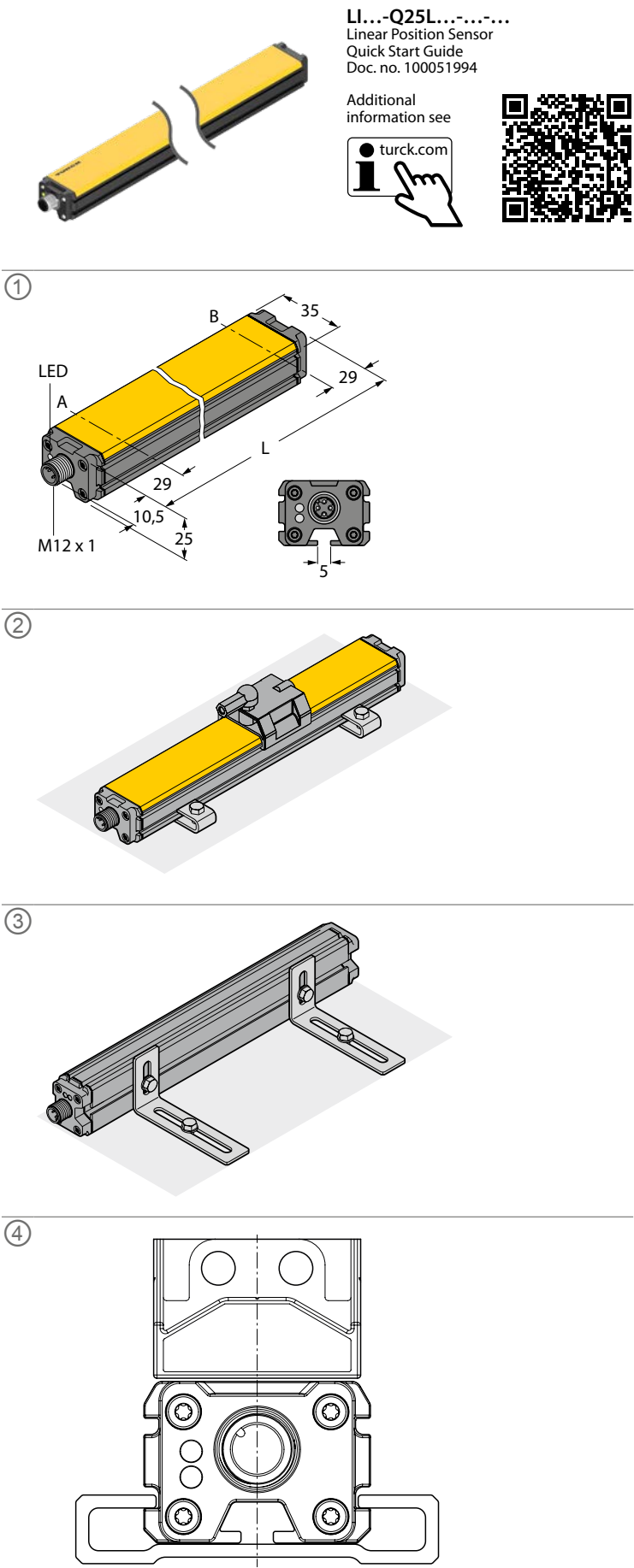
- ▶ 자유 포지셔닝 요소를 센서 위 중앙에 배치하십시오(그림 4).
 - ▶ LED 1이 황색으로 켜지면 포지셔닝 요소가 감지 범위 안에 있습니다. 신호 품질이 저하되었습니다. LED 1이 녹색으로 켜질 때까지 포지셔닝 요소의 정렬을 수정하십시오.
 - ▶ LED 1이 황색으로 점멸하면 포지셔닝 요소가 감지 범위 밖에 있습니다. LED 1이 녹색으로 켜질 때까지 포지셔닝 요소의 정렬을 수정하십시오.
- ⇒ LED 1이 녹색으로 켜지면 포지셔닝 요소가 감지 범위 안에 있습니다.

시운전

케이블이 연결되고 파워 서플라이가 켜지면 장치가 자동으로 작동 가능해집니다.

작동

LI...-ELIU5X3-...	LI...-ELIUPN8X3-...		
LED	표시	의미	
LED 1 (측정 범위)	녹색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있음	
	황색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있고 신호 품질은 떨어짐(예: 거리가 너무 멀)	
	황색 점멸	포지셔닝 요소가 감지 범위 내에 있지 않음	
	꺼짐	포지셔닝 요소가 설정된 측정 범위를 벗어남	
LED 2(상태)	녹색	파워 서플라이 오류 없음	



ES

Guía de inicio rápido

LI...-IOLX3-...		
LED	Pantalla	Significado
LED 1 (rango de medición)	Verde	Elemento de posicionamiento en el rango de medición
	Amarillo	El elemento de posicionamiento se encuentra dentro del rango de medición, con calidad de señal reducida (p. ej., la distancia es muy grande)
	Amarillo intermitente	El elemento de posicionamiento no se encuentra en el rango de detección
	Apagado	El elemento de posicionamiento se encuentra fuera del rango de medición ajustado
LED 2 (estado)	Verde	Sin errores de la fuente de alimentación
	Verde intermitente	Comunicación de IO-Link activa
LI...-ESG25X3-...		
LED	Pantalla	Significado
LED 1 (rango de medición)	Verde	Elemento de posicionamiento en el rango de medición
	Amarillo	El elemento de posicionamiento se encuentra dentro del rango de medición, con calidad de señal reducida (p. ej., la distancia es muy grande), consulte el bit de estado 22
	Amarillo intermitente	Elemento de posicionamiento está fuera del rango de medición; consulte el bit de estado 23
LED 2 (estado)	Verde	Sin errores de la fuente de alimentación
LI...-HESG25X3-...		
LED	Pantalla	Significado
LED 1 (rango de medición)	Verde	Elemento de posicionamiento en el rango de medición
	Amarillo	El elemento de posicionamiento se encuentra dentro del rango de medición, con calidad de señal reducida (p. ej., la distancia es muy grande)
	Amarillo intermitente	Elemento de posicionamiento fuera del rango de medición
	Apagado	El transductor de posición se encuentra fuera del rango programado (solo en versiones con función de programación)
LED 2 (estado)	Verde	Sin errores de la fuente de alimentación, modo asíncrono
	Verde intermitente	Sin errores de la fuente de alimentación, modo síncrono
	El verde parpadea muy rápidamente	Sin errores de la fuente de alimentación, pero no recibe pulsos CLK del maestro

Configuración

Según la variante del dispositivo, los sensores se pueden establecer a través de TAS o IO-Link. Para obtener más información acerca de la parametrización, consulte las instrucciones de funcionamiento respectivas.

Reparación

El usuario no debe reparar el dispositivo por su cuenta. El dispositivo se debe desinstalar si presenta fallas. Siga nuestras políticas de aceptación de devolución cuando devuelva el dispositivo a Turck.

Eliminación

Los dispositivos se deben desechar correctamente y no se deben mezclar con desechos domésticos normales.

ZH 快速入门指南

LI...-IOLX3-... LED LED 1 (测量范围)	显示	含义
	绿色	定位元件在测量范围内
	黄色	定位元件在测量范围内, 信号质量下降 (例如, 距离过大)
	黄灯闪烁	定位元件不在检测范围内
	熄灭	定位元件超出设定的测量范围
LED 2 (状态)	绿色	电源正常
	绿灯闪烁	IO-Link通信激活
LI...-ESG25X3-... LED LED 1 (测量范围)	显示	含义
	绿色	定位元件在测量范围内
	黄色	定位元件在测量范围内, 信号质量下降 (例如距离过大), 请参阅状态位22
	黄灯闪烁	定位元件不在测量范围内, 请参阅状态位23
	绿色	电源正常
LED 2 (状态)	绿色	电源正常
	绿色	电源正常
LI...-HESG25X3-... LED LED 1 (测量范围)	显示	含义
	绿色	定位元件在测量范围内
	黄色	定位元件在测量范围内, 信号质量下降 (例如, 距离过大)
	黄灯闪烁	定位元件在测量范围外
	熄灭	定位元件超出了可设定范围 (仅针对可示教机型)
LED 2 (状态)	绿色	电源无错误, 异步模式
	绿灯闪烁	电源无错误, 同步模式
快速闪烁绿灯	电源无错误, 但未接收到来自主站的CLK脉冲	

设置

根据装置型号, 传感器可通过TAS或IO-Link进行设置。有关参数化的信息, 请参阅相应的操作说明。

维修

用户不得维修该装置。如果该装置出现故障, 必须将其停用。如果要将该装置退回给图尔克公司维修, 请遵守我们的返修验收条件。

废弃处理

必须妥善弃置该装置, 不得混入普通的生活垃圾之中。

KO 빠른 시작 가이드

LI...-IOLX3-... LED LED 1 (측정 범위)	표시	의미
	녹색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있음
	황색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있고 신호 품질은 떨어짐(예: 거리가 너무 멀)
	황색 점멸	포지셔닝 요소가 감지 범위 내에 있지 않음
	꺼짐	포지셔닝 요소가 설정된 측정 범위를 벗어남
LED 2(상태)	녹색	파워 서플라이 오류 없음
	녹색 점멸	IO-Link 통신 활성화

LI...-ESG25X3-... LED LED 1 (측정 범위)	표시	의미
	녹색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있음
	황색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있고 신호 품질이 저하됨(예: 거리가 너무 멀), 상태 Bit 22 참조
	황색 점멸	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있지 않음, 상태 Bit 23 참조
	녹색	파워 서플라이 오류 없음
LED 2(상태)	녹색	파워 서플라이 오류 없음
	녹색	파워 서플라이 오류 없음

LI...-HESG25X3-... LED LED 1 (측정 범위)	표시	의미
	녹색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있음
	황색	포지셔닝 요소가 측정 범위 내에 있고 신호 품질은 떨어짐(예: 거리가 너무 멀)
	황색 점멸	포지셔닝 요소가 측정 범위 밖에 있음
	꺼짐	포지셔닝 요소가 프로그래밍된 범위 밖에 있음(티칭 가능한 버전만)
LED 2(상태)	녹색	파워 서플라이 오류 없음, 비동기 모드
	녹색 점멸	파워 서플라이 오류 없음, 동기 모드
녹색으로 매우 빠르게 점멸	파워 서플라이 오류 없음, 마스터로부터 CLK 펄스를 수신하지 못함	

설정

장치 종류에 따라 TAS 또는 IO-Link를 통해 센서를 설정할 수 있습니다. 매개 변수화에 대한 정보는 관련 작동 지침을 참조하십시오.

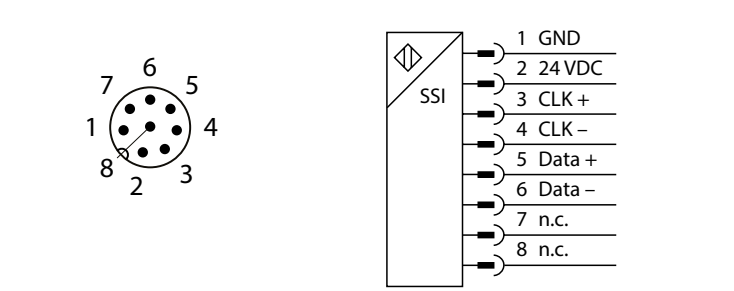
수리

이 장치는 사용자가 수리해서는 안 됩니다. 이 장치에 고장이 발생한 경우 설치 해제해야 합니다. 장치를 터크로 반품할 경우 반품 승인 조건을 준수하십시오.

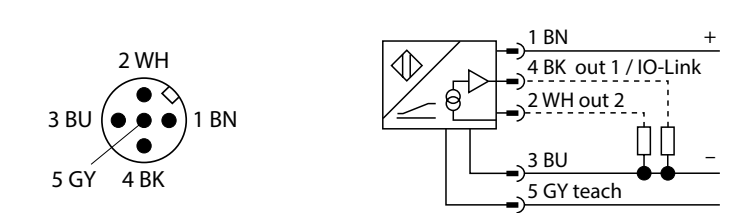
폐기

장치는 적절하게 폐기해야 하며 가정용 폐기물에 해당하지 않습니다.

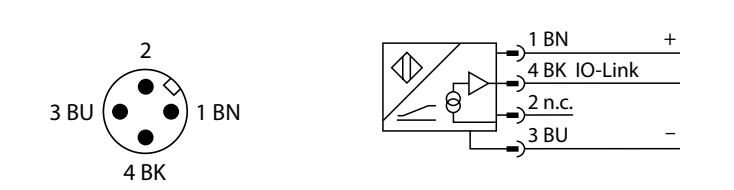
Wiring diagrams



LI...-H1181



LI...-H1151



LI...-H1141

Technical data

Operating voltage	15...30 VDC
Measuring principle	Inductive
Blind zone a	29 mm
Blind zone b	29 mm
Housing material	Aluminium/plastic, PA6-GF30, anodized