

Your Global Automation Partner

TURCK

LTE Embedded – der Mobilhydrauliksensoren



Linearwegsensor mit Analogausgang Ihre Vorteile

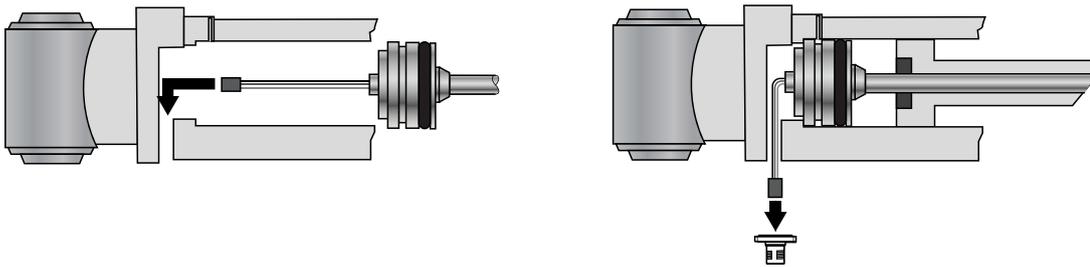
Turck ergänzt das Portfolio seiner Linearwegsensoren um den robusten LTE zur direkten Integration in Hydraulikzylinder. Der magnetostruktive Sensor widersteht Schocks bis zu 100 g und Vibrationen, wie sie bei Agrar- oder Forstmaschinen alltäglich sind. Das Gerät ist zudem unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen, sodass der LTE selbst für den Einsatz in Hydraulikzylindern von Baumaschinen in besonders rauen Umgebungen geeignet ist.

Der Anwender kann je nach Sensortyp den Messbereich flexibel einstellen. Der verschleißfrei arbeitende LTE verspricht dank felderprobter magnetostruktiver Technologie hohe Präzision, Linearität und Wiederholgenauigkeit. Der Sensor löst intern mit 16 Bit auf und bietet neben den üblichen anlagen Ausgangssignalen von 0...10 V und 4...20 mA auch drei Signalbereiche für mobile Arbeitsmaschinen (0...5 V, 0.25...4.75 V, oder 0.5...4.5 V).

- Einstellbarer Messbereich mit Verstellschutz
- Automatischer Signalstärkeregler
- Weiter Spannungsbereich von 8...30 VDC
- Geringer Leistungsverbrauch
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Schutzart IP68
- Anschluss über M12-Steckverbinder oder offene Anschlussleitung

LTE Embedded

Einbau



Technische Daten

Messbereichsangaben	
Messbereich	50...2540 mm in 5-mm-Schritten
Linearität	≤ 0.04 % v. E.
Hysterese	≤ 0.026 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.01 % v. E.
Blindzonen	
Anschlussseitig	30 mm ab Frontfläche
Ende	63.2 mm
Bauform	
Gehäuse	Metall, Edelstahl, 303, 1.4305
Material aktive Fläche	Metall, Edelstahl, 316, 1.4404
Druckfestigkeit (permanent)	10 mm – 340 bar, 8 mm – 300 bar
Druckfestigkeit (kurzzeitig)	10 mm – 680 bar, 8 mm – 400 bar
Schutzart	IP68, EN 60529
Temperatur	
Betriebstemperatur Elektronik	-40...+85 °C
Betriebstemperatur Stab	-40...+105 °C
Schock und Vibrationen	
Schockfestigkeit	100 g (11 ms), IEC 60068-2-2-7
Vibrationsfestigkeit	30 g, 10 Hz...2 kHz, IEC 60068-2-6
Elektrische Daten	
Stromaufnahme	≤ 100 mA/15 VDC
Betriebsspannung	8...30 VDC

Pinbelegung

Pin	Pinbelegung	Anschlussbild
Pin 1 (BN)	U_B	
Pin 2 (WH)	Teach	
Pin 3 (BU)	GND	
Pin 4 (BK)	I/U	
Pin 5 (GY)	Position Common	

Zubehör

Typenbezeichnung	Ident-Nr.	Beschreibung
STM-AL-R10 (Positionsgeber)	6900409	Standard-4-Loch-Positionsgeber, Aluminium
STS-R10 (Distanzscheibe)	6900411	Standard-Distanzscheibe aus nichtferritischem Material, zum Trennen des Positionsgebers vom ferritischen Boden der Hydraulik-kolbenstange

