

Absolut-Wegsensor LMRS34 - IO-Link Ex

Ref.: K-LMRS34-IOL-2

11.06.2019

010201003499

Vorteile

- _ Druckfestes Rohrgehäuse
- _ Ex-Schutz Zone 2/22
- _ Flexible Programmierung
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ Positionswert - Justage
- _ verschleißfreie Abtastung
- _ Weitere Schnittstellen
- _ Zum Direkteinbau in Zylinder



Allgemeine Daten

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	19/27 VDC
Versorgung - SELV/PELV	IEC 60364-4-41
Leistungsaufnahme	<= 3,5 W
Messprinzip	magnetostraktiv
Messlänge, Standard	50...3000 mm
Auflösung	0,01 mm
Linearitätsabweichung	<= ± 0,015 % FS (min ± 50 µm)
Reproduzierbarkeit	<= ± 0,005 % FS (min ± 10 µm)
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung
Stabspitzenlagerung	Option
Magnet	T4-M33, Standard andere auf Anfrage
IO-Link - Schnittstelle - IO-Link	IEC 61131-9
- Kommunikation	Punkt-zu-Punkt Verbindung

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LMRS34 - IO-Link Ex

Ref.: K-LMRS34-IOL-2

11.06.2019

010201003499

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Datenübertragung	3-Draht, ungeschirmt
- Port-Klasse	Typ A
- IO-Link Spezifikation	V1.1
- Prozessdaten-Eingang	4-Bytes Positionsdaten
- Prozessdaten-Eingang	2-Bytes Geschwindigkeitsdaten
- Zykluszeit	≥ 1 ms
- Kundenspezifische Anpassungen	auf Anfrage
Übertragungsrates	
- Kennwert	COM 3: 230,4 kbit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Betriebsstundenzähler
	Preset-Parameter
	Temperaturparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Zykluszeit intern, $\leq 1,00$ m	1,00 ms
Zykluszeit intern, $\leq 3,00$ m	2,00 ms

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	≤ 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
- Sinus	Resonanzfrequenzen ausgenommen
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	≤ 1000 m/s ²
- Halbsinus	11 ms
Schlagfestigkeit	
- DIN EN 60079-0	Gruppe II, niedrig: 0,4 m
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-20...+70 °C
Lagertemperatur, trocken	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LMRS34 - IO-Link Ex

Ref.: K-LMRS34-IOL-2

11.06.2019

010201003499

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

Schutzart	
- Standard	IP66 / IP67
- Hinweis	Ex Benutzerhandbuch beachten
Druckfestigkeit	
- Statisch	PN = 400 bar
- Spitze	Pmax = 450 bar
Relevante Ex Richtlinie/Normen	
- Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	Bestimmungsgemäße Verwendung
- EN 60079-0	Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 60079-14	Projektierung, Errichtung
- EN 60079-31	Staub Ex-Schutz Gehäuse „t“
- DIN EN 60529	Schutzarten, Gehäuse (IP-Code)
- EN 60079-7	Geräteschutz d. Sicherheit „e“
Ex-Schutz - Daten, Gas	
- Gerätegruppe /-Kategorie	II 3G (Gc, Zone 2)
- Zündschutzart	ec (erhöhte Sicherheit)
- Gruppe	IIC (Wasserstoff)
- Temperatur, Oberfläche	T4 (<= 135 °C)
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten
- Geräteschutzniveau	Gc (Zone 2)
Ex-Schutz - Daten, Staub	
- Gerätegruppe /-Kategorie	II 3D (Dc, Zone 22)
- Zündschutzart	tc (Schutz durch Gehäuse)
- Gruppe	IIIC (leitfähiger Staub)
- Temperatur, Oberfläche	T100°C
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten
- Geräteschutzniveau	Dc (Zone 22)

Änderungen vorbehalten.

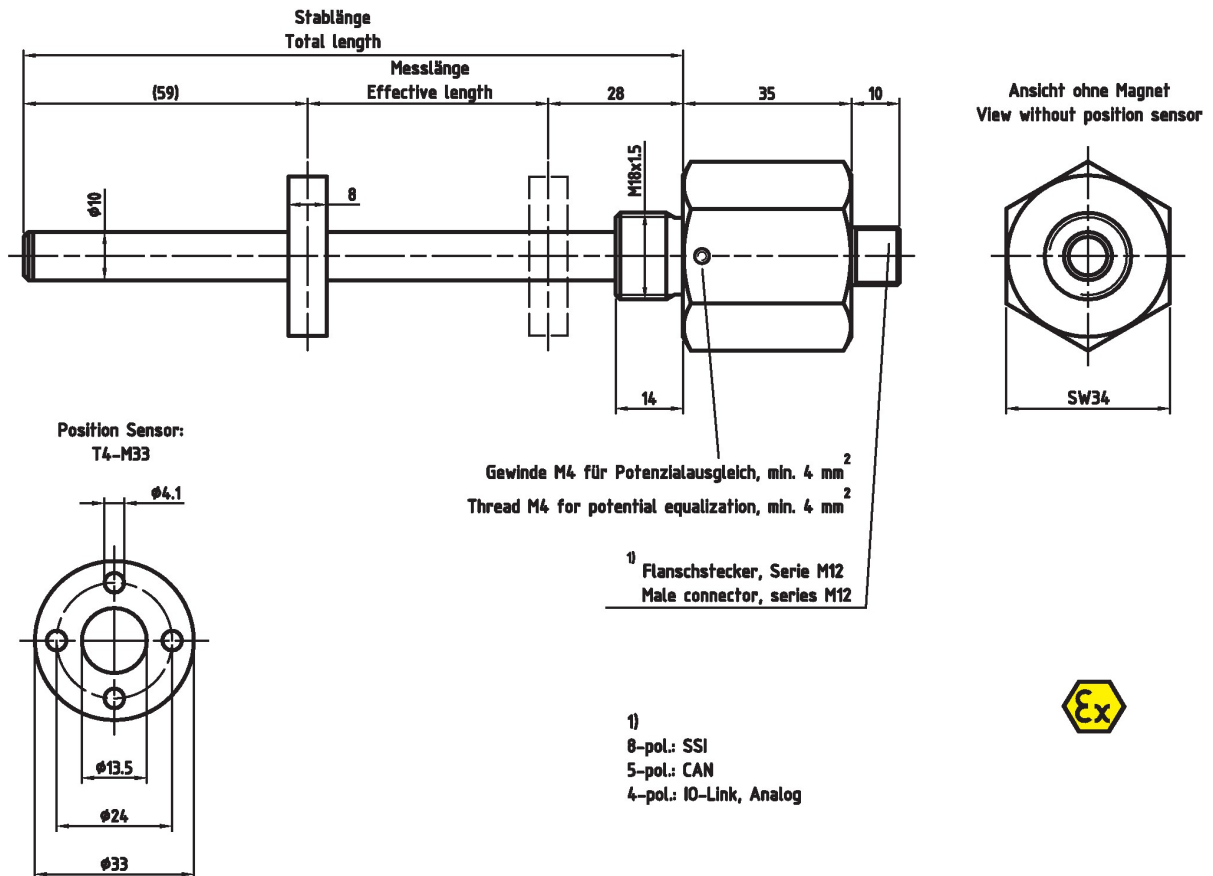
Absolut-Wegsensor LMRS34 - IO-Link Ex

Ref.: K-LMRS34-IOL-2

11.06.2019

010201003499

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.