

Induktive Zylindersensor

RCL40/41/43



RCL40 / 41/43-Serie sind lineare Positionssensoren zur Einarbeitung in hydraulische und pneumatische Zylinder. Ein robuster Sensor für sehr anspruchsvolle Anwendungen und Umgebungen, auch (Wasserhydraulik). Der induktive Sensor hat eine berührungslose Technik, mit extrem langen Lebensdauer, weil das Rohr nicht in Kontakt mit der Edelstahlstiftstange kommt. Die Technologie kann auch einen großen Temperaturbereich behandeln. Das System besteht aus einem Sensor und einer elektronischen Box.

Die Elektronik ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- RCL40, versiegeltes Aluminiumgehäuse mit Kabelverschraubung.
- RCL41, DIN-Modul mit Alarm für Fehler im Sensor.
- RCL43, wie RCL40 mit Alarm für Fehler im Sensor.
- Sensorfehler gibt Ausgang <4 mA.

Der Sensor ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich:

- RCL40 mit kurzen Drähten für den Einbau in Zylinderanschluss.
- RCL41 mit Kabelausgang für einen direkten Anschluss an die Elektronik ohne Kabelbruch.

- Nicht-Kontakttechnologie
- Regal-Design
- Lange Lebensdauer

SPECIFICATIONS	
Power supply	9-30 VDC
Output	
Voltage output	0-5 V
Current output	4-20 mA
Non-linearity	±0.3%, max ±0.5%
Response time	6 ms
Max length sensor - electronics	50 m
Effective stroke	50-1500 mm
Temperature	
Sensor rod	-40°C...+155°C
Electronics	-25°C...+85°C
Temperature coefficient	Max 0.03 %/°C
Material	
Hus	Stainless steel
Sensor rod	Stainless steel AISI 316
Sensor sleeve	Aluminum
Flange sleeve	POM
Vibration	IEC 68-2-6
Shock	IEC 68-2-27
Electromagnetic immunity	EN 50082-2
Electromagnetic emission	EN 50081-2
Working pressure	350 bar

CONNECTIONS		
Electric terminals	Functions	
1	+24 VDC	
2 / 3	GND (0 V)	
4	Output 4-20 mA or 0-20 mA	
5	Output 0-5 V or -2,5...+2,5 V	
	RCL40-probe	RCL41-probe
6	Black (Ib)	White (Vb)
7	Red (Ib)	Brown (Ib)

