

Features

- ☆ Druckbereich: Druck+Vakuum (-100,0~100,0 kPa)
Vakuum (0,0~-101,3 kPa)
Druck (-0,100~1,000 MPa)
- ☆ 2 Schaltausgänge, 1 Analogausgang.
- ☆ Hysterese einstellbar.
- ☆ Hohe Genauigkeit und Auflösung.
- ☆ Kostengünstig.



Technische Daten

Modell		RL6C (Druck und Vakuum)	RL6V (Vakuum)	RL6P (Druck)
Druckmessbereich		-100,0~100,0 kPa	0,0~-101,3 kPa	0,000~1,000 MPa
Einstellbarer Druckbereich		-100,0~100,0 kPa	10,0~-101,3 kPa	-0,100~1,000 MPa
Überlastdruck		300 kPa		1,5 MPa
Medium		Luft, nicht korrosive, nicht brennbare Gase		
Druckbereich- Auflösung	kPa	0,1		-
	MPa	-		0,001
	kgf/cm ²	0,001		0,01
	bar	0,001		0,01
	psi	0,01		0,1
	inHg	0,1		-
	mmHg	1		-
	mmH ₂ O	0,1		-
Versorgungsspannung		12 bis 24 V DC ±10 %, Restwelligkeit (SS) 10 % max.		
Stromaufnahme		≤55 mA		
Schaltausgang		NPN "open collector": 2 Ausgänge Max. Laststrom: 80 mA Max. Schaltspannung: 30 V DC Restspannung: ≤1 V (bei 80mA Laststrom)	PNP "open collector": 2 Ausgänge Max. Laststrom: 80mA Max. Schaltspannung: 24 V DC Restspannung: ≤1 V (bei 80mA Laststrom)	
Wiederholgenauigkeit (Schaltausgang)		≤ ±0,2 % F.S. ±1 Stelle		
Hysterese	Hysteresemodus	Anpassbar		
	Fenster-Vergleichmodus	Fest (3 Stellen)		
Reaktionszeit		≤2,5 ms (Prellschutz-Funktion einstellbar auf 24 ms, 192 ms, 768 ms)		
Kurzschlusschutz Ausgang		Ja		
7-Segment-LED-Anzeige		3 1/2 Stellen LED-Anzeige (Abtaste: 5/s)		
Anzeigegenauigkeit		≤ ±2 % F.S. ±1 Stelle (Umgebungstemperatur: 25±3 °C)		
Anzeige		Grüne LED (OUT1), Rote LED (OUT2)		
Analoger Ausgang (nur Typ RL6□-01-□, RL6□-03-□)		Ausgangsspannung: 1~5 V ≤±5 % F.S. (innerhalb Druckmessbereich) Linearität: ≤ ±1 % F.S.	Ausgangsspannung: bis 5V ≤ ±2,5 % F.S. (innerhalb Druckmessbereich) Linearität: ≤ ±1 % F.S.	
Umgebung	Gehäuse	IP 40		
	Umgebungstemperatur	Betrieb: 0~50 °C, Lagerung: -20~60 °C (kondensationsfrei, frostfrei)		
	Umgebungsluftfeuchte	Betrieb/Lagerung: 35~85 % rel. (kondensationsfrei)		
	Spannungsfestigkeit	1000 V AC für 1 min (zwischen Gehäuse und Zuleitungsdraht)		
	Isolationswiderstand	50 MOhm min. (bei 500 V DC, zwischen Gehäuse und Zuleitungsdraht)		
	Vibrationsb. Stoßb.	Gesamtamplitude 1,5 mm, 1 Minute Übergang 10 Hz~55 Hz~10 Hz, je 2 Stunden in jeder Richtung X, Y, Z 980m/s ² (100 G) 3 Mal in jede Richtung X, Y, Z		
Temperaturcharakteristik		≤ ±2 % F.S. vom Messdruck (25 °C), Temp.-bereich 0~50 °C		
Anschlussgröße		F1:1/8"PT, M5; F2:1/8"NPT, M5; F3:G1/8", M5		
Kabel		Ölbeständiges Kabel (0,15 mm ²)		
Gewicht		ca. *67 g (mit 2 m Kabel), ca. *35 g (mit Anschlussstecker)		

Bestellung

RL6C - 01 - F1 -

① ② ③ ④

① Druckbereich

C	Druck+Vakuum (-100,0...100,0 kPa)
V	Vakuum (0,0...-101,3 kPa)
P	Druck (-0,100...1,000 MPa)

② Art und Anzahl Ausgänge

01	2 NPN-Ausgänge & 1 Analogausgang
02	2 NPN-Ausgänge
03	2 PNP-Ausgänge & 1 Analogausgang
04	2 PNP-Ausgänge

③ Druckanschluss

F1	1/8"PT
F2	1/8"NPT
F3	G1/8"

④ Kabellänge/Anschluss

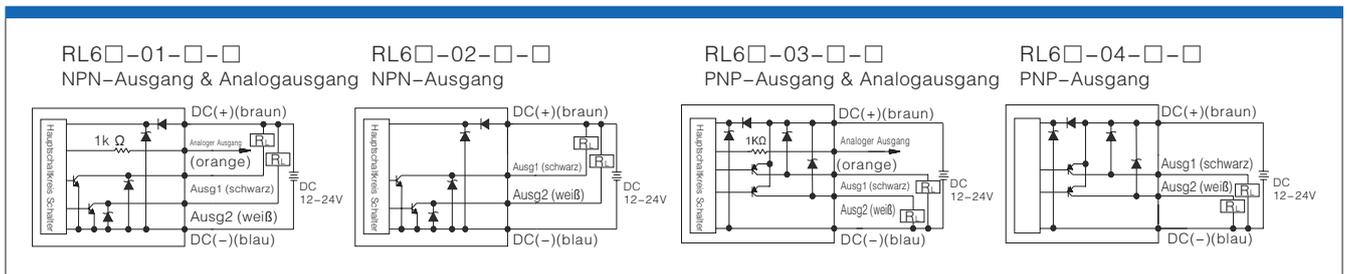
leer	Mit 2 m Kabel
QD	4-poliger Anschlussstecker M8

*(Nur Typ RL6□-02-□, RL6□-04-□)

Optionales Zubehör

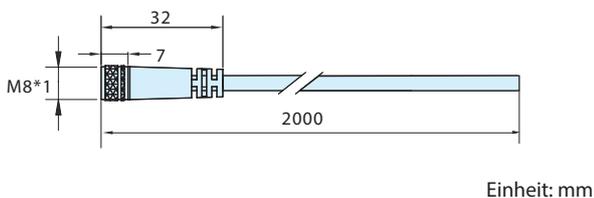
M84R-W0085-2M: 4-polige Steckerbuchse M8

Anschlussschemata

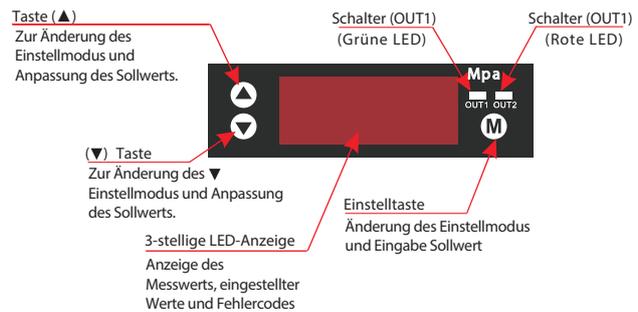


Ersatzteilabmessungen

1. Anschluss mit M8-Innengewinde



Bedienfeld



2. Abmessungen (mm)

