

Features

- ☆ 3-farbiges Display mit 3 Abschnitten.
- ☆ Ausführung mit einstellbarer Einheit verfügbar.
- ☆ Beim Einstellen der Druckeinheit erscheint diese in der Einheitenanzeige.
- ☆ Der eingestellte Druckbereich kann in der Unteranzeige angezeigt werden.
- ☆ Tastensperre-Anzeige.
- ☆ Entspricht RoHS-Richtlinie.



Technische Daten

Modell		RL5C (Druck und Vakuum)	RL5V (Vakuum)	RL5P (Druck)
Druckmessbereich		-100,0...100,0 kPa	0,0...-101,3 kPa	0,000...1,000 MPa
Einstellbarer Druckbereich		-101,0...101,0 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		-
Versorgungsspannung		12...24 V DC ± 10 % Restwelligkeit (SS) 10 % max.		
Stromaufnahme		≤ 40 mA (ohne Last)		
Schaltausgang		2 NPN "open collector" Max. Laststrom: 125 mA Max. Schaltspannung: 30 V DC Restspannung: ≤ 1,5 V (bei 125 mA Laststrom)	2 PNP "open collector" Max. Laststrom: 125 mA Max. Schaltspannung: 24 V DC Restspannung: ≤ 1,5 V (bei 125 mA Laststrom)	
Wiederholgenauigkeit (Schaltausgang)		± 0,2 % F.S. ± 1 Stelle		
Hysteresis	Hysteresemodus	Anpassbar		
	Fenster-Vergleichmodus			
Reaktionszeit		≤ 2,5 ms (Prellschutz-Funktion einstellbar auf 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms)		
Kurzschlusschutz Ausgang		Ja		
7-Segment-LCD-Anzeige		3-farbige (rot/grün/orange) Haupt- und Einheitenanzeige, orange Unteranzeige (Abtastrate: 5/s)		
Anzeigegenauigkeit		≤ ± 2 % F.S. ± 1 Stelle (Umgebungstemperatur: 25 ± 3 °C)		
Schaltausgangs-Anzeige		orange Anzeige 1 & 2		
Analogausgang (Spannungsausgang)(*1)		Ausgangsspannung: 1...5 V ± 2,5 % F.S. (innerhalb Druckmessbereich) Linearität: ≤ ± 1 % F.S. Ausgangsimpedanz: ca. 1kΩ		
Analogausgang (Stromausgang)(*2)		Ausgangsstrom: 4...20 mA ± 2,5 % F.S. (innerhalb Druckmessbereich) Linearität: ≤ ± 1 % F.S. Max. Lastimpedanz: 300Ω bei Stromversorgung 12 V 600Ω bei Stromversorgung 24 V Min. Lastimpedanz: 50Ω		
Umgebung	Gehäuse	IP40		
	Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...50 °C, Lagerung: -10...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 100 m/s ² (10G) 3 Mal in jede Richtung X, Y, Z		
Temperaturcharakteristik		≤ ± 2 % F.S. vom Messdruck (25 °C), Temperaturbereich 0...50 °C		
Anschlussgröße		F1: 1/8" PT, M5; F2: 1/8" NPT, 10-32UNF; F3: G1/8", M5		
Kabel		Ölbeständiges Kabel (0,15 mm ²)		
Gewicht		Ca. 80 g (mit 2 m Kabel), ca. 45 g (mit Anschlussstecker)		

*1: Bei Auswahl eines analogen Spannungsausgangs ist nicht gleichzeitig ein analoger Stromausgang möglich.

*2: Bei Auswahl eines analogen Stromausgangs ist nicht gleichzeitig ein analoger Spannungsausgang möglich.

Bestellung

RL5C - 02 - F1 - - J

① ② ③ ④ ⑤

① Druckbereich

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

② Art und Anzahl Ausgänge

010	1 NPN-Ausgang & 1 Analogausgang (1-5 V)
011	1 NPN-Ausgang & 1 Analogausgang (4-20 mA)
02	2 NPN-Ausgänge
030	1 PNP-Ausgang & 1 Analogausgang (1-5 V)
031	1 PNP-Ausgang & 1 Analogausgang (4-20 mA)
04	2 PNP-Ausgänge

③ Druckanschluss

F1	1/8"PT,M5
F2	1/8"NPT,10-32 UNF
F3	G1/8",M5

④ Kabellänge/Anschluss

leer	Mit 2 m Kabel
QD	Mit 4-poligem Anschlussstecker M8

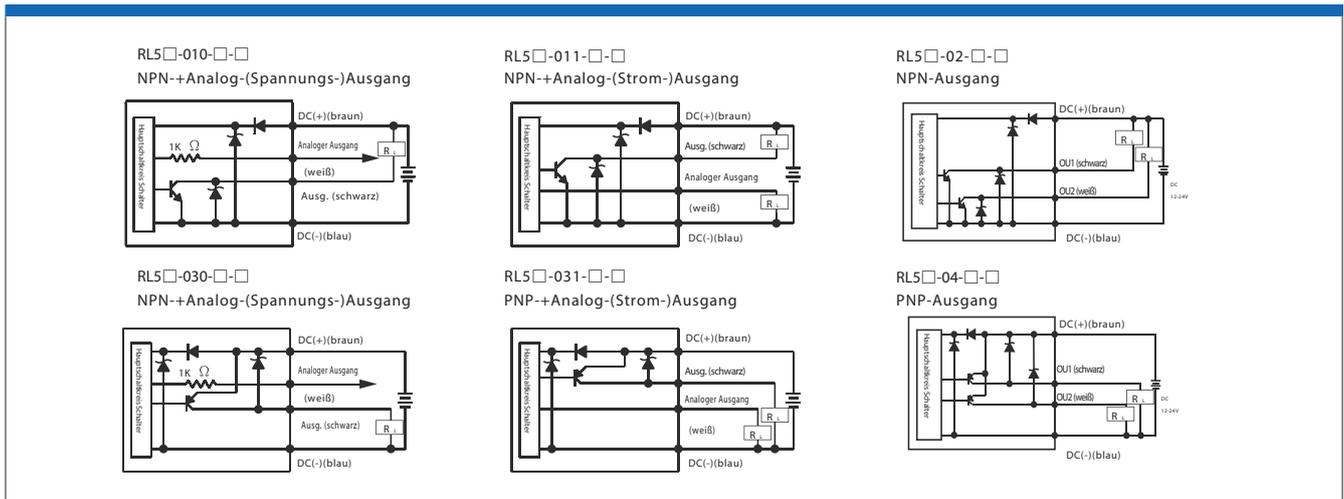
⑤ Druckeinheiten

leer	Einheit änderbar
J	Einheit nicht änderbar (fest auf KPa)

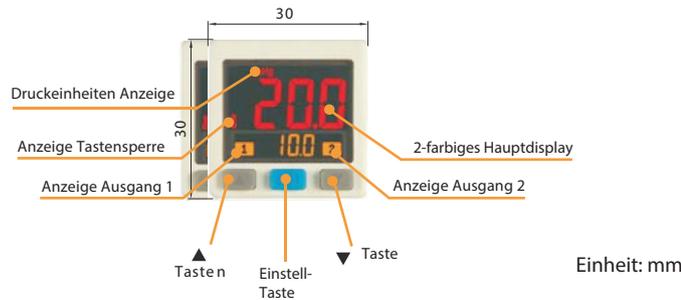
Optionales Zubehör

M84R-W0085-2M:	4-polige Steckerbuchse M8
RL5-A:	Befestigungswinkel (BT-3+BT-4)
RL5-B:	Fronttafel-Einbausatz (PA-3+PA-4)
RL5-C:	Fronttafel-Einbausatz+Schutzhaube (PA-3+PA-4+FPC-2)

Anschlussschemata



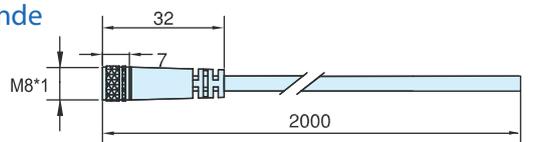
Bedienfeld



Abmessungen optionales Zubehör

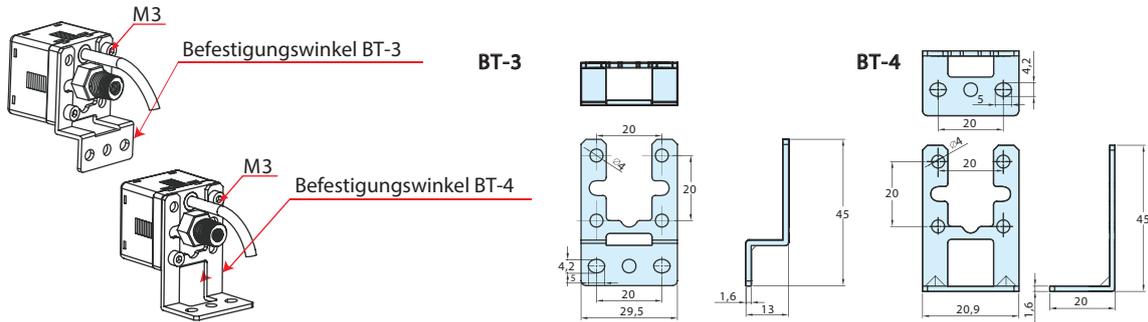
1. Anschluss mit M8-Innengewinde

Modell: M84R-W0085-2M



Einheit: mm

2. Befestigungswinkel



3. Fronttafel-Einbausatz

