

## 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-<br>Auflösung           | kPa                    | 0,1   |   | -                  |
|                                      | MPa                    | -   |   | 0,001              |
|                                      | kgf/cm <sup>2</sup>    | 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"<br>Max. Laststrom: 125 mA<br>Max. Schaltspannung: 30 V DC<br>Restspannung: ≤ 1,5 V<br>(bei 125 mA Laststrom)   | 2 PNP "open collector"<br>Max. Laststrom: 125 mA<br>Max. Schaltspannung: 24 V DC<br>Restspannung: ≤ 1,5 V<br>(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)<br>Linearität: ≤ ± 1 % F.S.<br>Ausgangsimpedanz: ca. 1kΩ  |   |                    |
| Analogausgang (Stromausgang)(*2)     |                        | Ausgangsstrom: 4...20 mA ± 2,5 % F.S. (innerhalb Druckmessbereich)<br>Linearität: ≤ ± 1 % F.S.<br>Max. Lastimpedanz: 300Ω bei Stromversorgung 12 V<br>600Ω bei Stromversorgung 24 V<br>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.<br>Stoßb. | Gesamtamplitude 1,5 mm, 1 Minute Übergang 10 Hz...55 Hz...10 Hz, je 2 Stunden in jeder Richtung X, Y, Z<br>100 m/s <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> )   |   |                    |
| 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<br>(-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 |

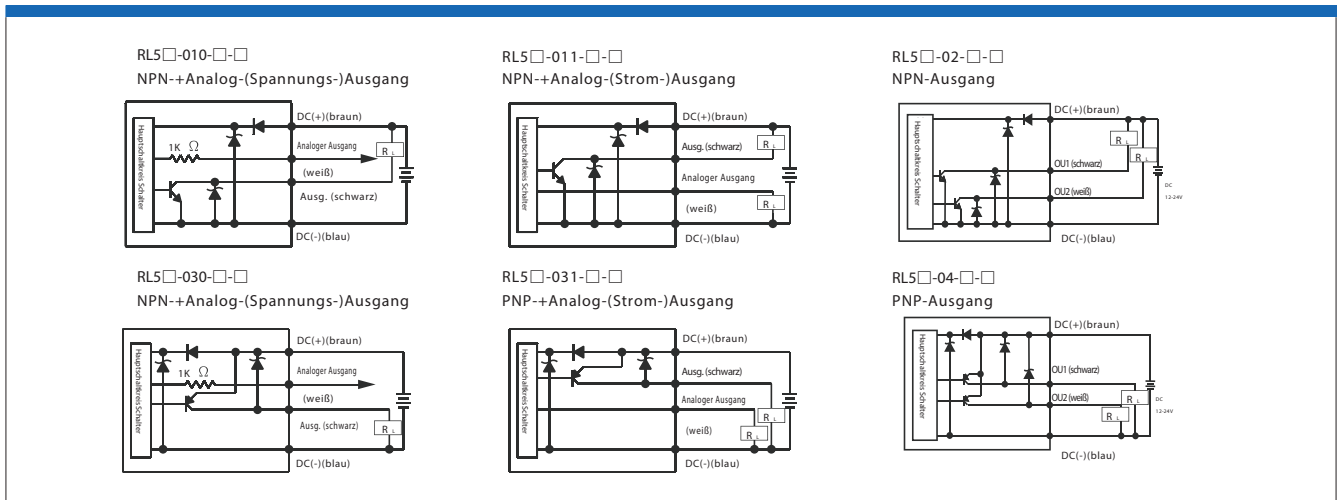
### ⑤ Druckeinheiten

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

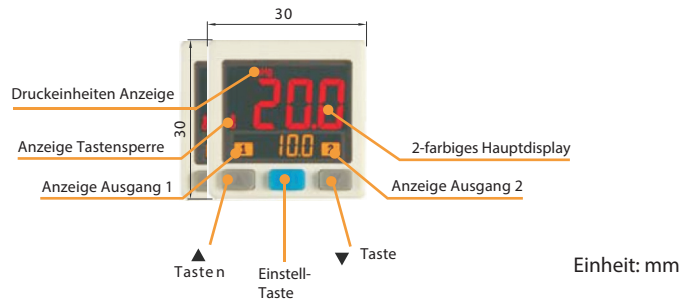
### Optionales Zubehör

|                |  |
|----------------|--|
| 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<br>(PA-3+PA-4+FPC-2) |

## Anschlussschemata



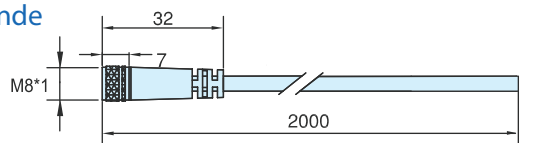
## Bedienfeld



## Abmessungen optionales Zubehör

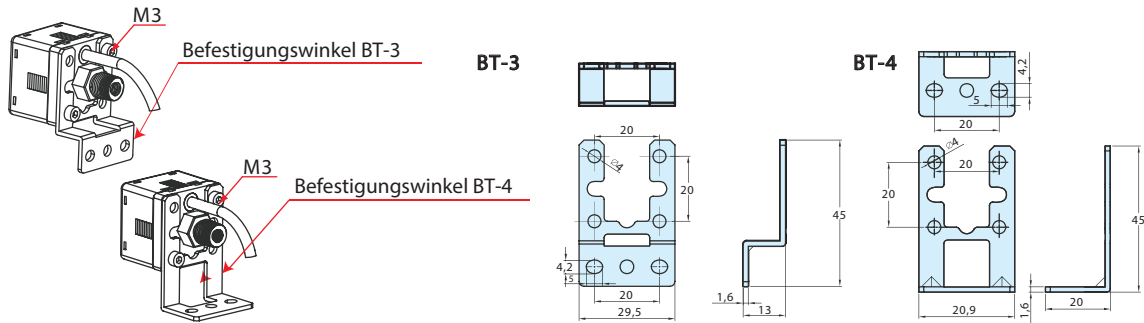
### 1. Anschluss mit M8-Innengewinde

Modell: M84R-W0085-2M



Einheit: mm

2. Befestigungswinkel



3. Fronttafel-Einbausatz

