

## Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

**FESTO**



# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Lieferübersicht



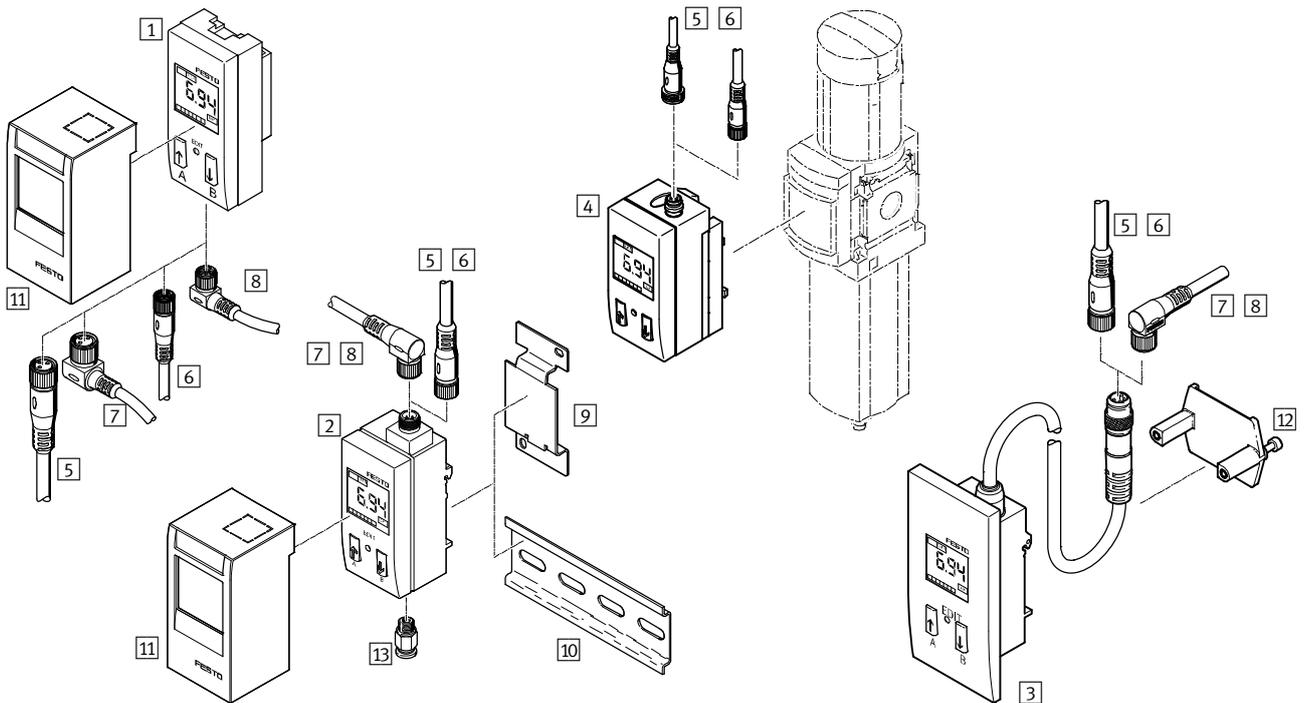
| Messverfahren                           | Betriebsspannung<br>[V DC] | Messgröße                                      | Druckmessbereich<br>[bar]                                   | Pneumatischer Anschluss  | Befestigungsart  | Elektrischer Ausgang |             |
|---|----------------------------|--|---|--|--|----------------------|-------------|
|   |                            |  |   |  |  | digital              | analog      |
| Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige | 15 ... 30                  | Relativdruck<br>Differenz- und<br>Relativdruck | -1 ... 0,<br>-1 ... +1,<br>0 ... 2,<br>0 ... 6,<br>0 ... 10 | Außengewinde<br>R $\frac{1}{8}$ , R $\frac{1}{4}$<br>Innengewinde G $\frac{1}{8}$<br>Steckverschraubung für Schlauch-<br>Außen- $\varnothing$ 4 mm | an Wartungseinheit,<br>mit Hutschiene,<br>mit Wand-/Flächenhalter,<br>Fronttafeleinbau | PNP                  | –           |
|   |                            |  |   |  |  | 2x PNP               | –           |
|   |                            |  |   |  |  | PNP                  | 0 ... 10 V  |
|   |                            |  |   |  |  | PNP                  | 4 ... 20 mA |
|   |                            |  |   |  |  | 2x PNP               | 4 ... 20 mA |
|   |                            |  |   |  |  | NPN                  | –           |
|   |                            |  |   |  |  | 2x NPN               | –           |
|   |                            |  |   |  |  | NPN                  | 0 ... 10 V  |
| NPN                                     | 4 ... 20 mA                |  |   |  |  |                      |             |

## Varianten

- LCD-Anzeige mit Hinterleuchtung (bedienoptimiert)
- Leucht-LCD-Anzeige (ableseoptimiert)
- Elektrischer Ausgang PNP, 2x PNP, NPN, 2x NPN, 0 ... 10 V analog, 4 ... 20 mA analog und Kombinationen daraus
- Elektrischer Anschluss mit Stecker M8x1 oder M12x1
- Verbindungsleitung

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Peripherieübersicht



| Befestigungselemente und Zubehör                  | → Seite/Internet |
|---|------------------|
| 1 Drucksensor<br>SDE1-...-R18, SDE1-...-R14       | 5                |
| 2 Drucksensor<br>SDE1-...-H18, SDE1-...-W18       | 5                |
| 3 Drucksensor<br>SDE1-...-FQ4                     | 5                |
| 4 Drucksensor<br>SDE1-...-MS...                   | 5                |
| 5 Verbindungsleitung, gerade Dose<br>NEBU-M12G... | 14               |
| 6 Verbindungsleitung, gerade Dose<br>NEBU-M8G...  | 14               |
| 7 Verbindungsleitung, Winkeldose<br>NEBU-M12W...  | 14               |

| Befestigungselemente und Zubehör                               | → Seite/Internet |
|--|------------------|
| 8 Verbindungsleitung, Winkeldose<br>NEBU-M8W...                | 14               |
| 9 Adapterplatte<br>SDE1-...-W-...                              | 14               |
| 10 Tragschiene<br>nach DIN EN 60715                            | nrh              |
| 11 Schutzhaube<br>SDE1-SH                                      | 14               |
| 12 Spannplatte (bei SDE1-...-FQ4 im<br>Lieferumfang enthalten) | -                |
| 13 Steckverschraubung<br>QS-1/8                                | 14               |

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Typenschlüssel

FESTO

SDE1 - D10 - G2 - W18 - L - P1 - M12 - G5

## Funktion

|      |                         |
|------|-------------------------|
| SDE1 | Drucksensor mit Anzeige |
|------|-------------------------|

## Druckmessbereich

|     |               |
|-----|---------------|
| V1  | -1 ... 0 bar  |
| B2  | -1 ... +1 bar |
| D2  | 0 ... 2 bar   |
| D6  | 0 ... 6 bar   |
| D10 | 0 ... 10 bar  |

## Absolute Genauigkeit

|    |                |
|----|----------------|
| G2 | Genauigkeit 2% |
|----|----------------|

## Pneumatischer Anschluss und Montage

### Messgröße Relativdruck

|     |  |
|-----|--|
| R18 | Außengewinde R1/8, Montage an Wartungseinheit  |
| R14 | Außengewinde R1/4, Montage an Wartungseinheit  |
| MS4 | Direktanschluss an Wartungsgeräte Baureihe MS4 |
| MS6 | Direktanschluss an Wartungsgeräte Baureihe MS6 |
| H18 | Innengewinde G1/8, Hutschienenmontage          |
| W18 | Innengewinde G1/8, Wand- oder Flächenmontage   |

### Messgröße Differenzdruck und Relativdruck

|     |  |
|-----|--|
| FQ4 | Steckanschluss QS-4, Fronttafeleinbau          |
| HQ4 | Steckanschluss QS-4, Hutschienenmontage        |
| WQ4 | Steckanschluss QS-4, Wand- oder Flächenmontage |

## Anzeige und Einstellung

|   |   |
|---|---|
| C | LCD-Anzeige mit Hinterleuchtung (bedienoptimiert) |
| L | Leucht-LCD-Anzeige (ableseoptimiert)              |

## Elektrischer Ausgang

|    |   |
|----|---|
| P1 | 1 Schaltausgang PNP                         |
| P2 | 2 Schaltausgänge PNP                        |
| PU | 1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog   |
| PI | 1 Schaltausgang PNP und 4 ... 20 mA analog  |
| 2I | 2 Schaltausgänge PNP und 4 ... 20 mA analog |
| N1 | 1 Schaltausgang NPN                         |
| N2 | 2 Schaltausgänge NPN                        |
| NU | 1 Schaltausgang NPN und 0 ... 10 V analog   |
| NI | 1 Schaltausgang NPN und 4 ... 20 mA analog  |

## Elektrischer Anschluss

|     |               |
|-----|---------------|
| M8  | Stecker M8x1  |
| M12 | Stecker M12x1 |

## Elektrisches Zubehör

### Verbindungsleitung, gerade Dose

|    |            |
|----|------------|
| G  | 2,5 m lang |
| G5 | 5 m lang   |

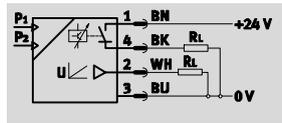
### Verbindungsleitung, Winkeldose

|    |            |
|----|------------|
| W  | 2,5 m lang |
| W5 | 5 m lang   |

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

Funktion<sup>1)</sup>



1) z. B. mit 1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog

- - Spannung  
15 ... 30 V DC

- - Druck  
-1 ... +10 bar

- - Temperaturbereich  
0 ... 50°C



| Allgemeine Technische Daten                            |                                       |        |       |       |       |
|--|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| SDE1-...   | -R...                                 | -MS... | -H... | -W... | -F... |
| Zulassung  | c UL us - Recognized (OL)<br>RCM Mark |        |       |       | -     |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup> | nach EU-EMV-Richtlinie                |        |       |       |       |
| Werkstoff-Hinweis                                      | Kupfer- und PTFE-frei<br>RoHS konform |        |       |       |       |

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

| Eingangssignal/Messelement         |  |          |         |         |          |
|------------------------------------|--|----------|---------|---------|----------|
| SDE1                               | -B2  | -V1      | -D2     | -D6     | -D10     |
| Messgröße                          | Relativdruck<br>Differenzdruck <sup>2)</sup>               |          |         |         |          |
| Messverfahren                      | Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige                    |          |         |         |          |
| Betriebsmedium                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |          |         |         |          |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |          |         |         |          |
| Druckmessbereich [bar]             | -1 ... +1  | 0 ... -1 | 0 ... 2 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Mediumstemperatur [°C]             | 0 ... 50   |          |         |         |          |
| Umgebungstemperatur [°C]           | 0 ... 50   |          |         |         |          |

2) Ausführungen mit Steckanschluss QS-4

| Ausgang, allgemein               |   |
|----------------------------------|---|
| Genauigkeit FS <sup>3)</sup> [%] | 2 |

3) % FS = % des Messbereichs (full scale)

| Schaltausgang                     |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Schaltausgang                     | PNP<br>NPN          |
| Schaltfunktion                    | frei programmierbar |
| Schaltelementfunktion             | umschaltbar         |
| Reproduzierbarkeit Schaltwert [%] | 0,3                 |
| Max. Ausgangsstrom [mA]           | 150                 |

| Analogausgang     |          |
|-------------------|----------|
| Analogausgang [V] | 0 ... 10 |
| [mA]              | 4 ... 20 |

| Ausgang, weitere Daten |         |
|------------------------|---------|
| Kurzschlussfestigkeit  | taktend |

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

**FESTO**

| Elektronik                      |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich DC [V] | 15 ... 30                        |
| Verpolungsschutz                | für alle elektrischen Anschlüsse |

| Elektromechanik        |                                    |                        |
|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| SDE1-...               | -M8                                | -M12                   |
| Elektrischer Anschluss | Stecker M8x1, 3-polig              | Stecker M12x1, 3-polig |
|                        | Stecker M8x1, 4-polig              | Stecker M12x1, 4-polig |
|                        | –                                  | Stecker M12x1, 5-polig |
|                        | runde Bauform<br>nach EN 60947-5-2 |                        |

| Mechanik                     |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Befestigungsart              | mit Hutschiene          |
|                              | mit Wand-/Flächenhalter |
|                              | an Wartungseinheit      |
|                              | Fronttafeleinbau        |
| Pneumatischer Anschluss      | R $\frac{1}{8}$         |
|                              | R $\frac{1}{4}$         |
|                              | G $\frac{1}{8}$         |
|                              | QS-4                    |
| Werkstoffinformation Gehäuse | PA, POM-verstärkt       |

– Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

| Anzeige/Bedienung                |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Anzeigeart                       | hintergrundbeleuchtetes LCD |
|                                  | Leucht-LCD                  |
| Einstellmöglichkeiten            | Teach-In                    |
| Einstellbereich Schwellwerte [%] | 2 ... 99,8                  |
| Einstellbereich Hysterese [%]    | 0 ... 90                    |

| Immission/Emission                               |      |
|--|------|
| Schutzart  | IP65 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>4)</sup> | 2    |

4) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

| Elektrische Ausgänge <sup>1)</sup>                 |  | Anschlussbelegungen  |  |
|--|--|--|--|
| <b>1 Schaltausgang PNP</b>                         |  |  |  |
| Variante P1 mit Stecker M8                         |  | 1 = +24 V<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A  |  |
| Variante P1 mit Stecker M12                        |  | 1 = +24 V<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A  |  |
| <b>2 Schaltausgänge PNP</b>                        |  |  |  |
| Variante P2 mit Stecker M8                         |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang B<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A                                       |  |
| Variante P2 mit Stecker M12                        |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang A<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang B                                       |  |
| <b>1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog</b>   |  |  |  |
| Variante PU mit Stecker M8                         |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang B (0 ... 10 V analog)<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A                   |  |
| Variante PU mit Stecker M12                        |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang A<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang B (0 ... 10 V analog)                   |  |
| <b>1 Schaltausgang PNP und 4 ... 20 mA analog</b>  |  |  |  |
| Variante PI mit Stecker M8                         |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang B (4 ... 20 mA analog)<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A                  |  |
| Variante PI mit Stecker M12                        |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang A<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang B (4 ... 20 mA analog)                  |  |
| <b>2 Schaltausgänge PNP und 4 ... 20 mA analog</b> |  |  |  |
| Variante 2I mit Stecker M12                        |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang B<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A<br>5 = Ausgang C (4 ... 20 mA analog) |  |

1) Angegebene Adernfarben gelten bei Verwendung von Verbindungsleitung NEBU.

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

FESTO

## Elektrische Ausgänge<sup>1)</sup> 1 Schaltausgang NPN

|                             |  |                                       |  |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Variante N1 mit Stecker M8  |  | 1 = +24 V<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A |  |
| Variante N1 mit Stecker M12 |  | 1 = +24 V<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A |  |

## 2 Schaltausgänge NPN

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Variante N2 mit Stecker M8  |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang B<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A |  |
| Variante N2 mit Stecker M12 |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang A<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang B |  |

## 1 Schaltausgang NPN und 0 ... 10 V analog

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Variante NU mit Stecker M8  |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang B (0 ... 10 V analog)<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A |  |
| Variante NU mit Stecker M12 |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang A<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang B (0 ... 10 V analog) |  |

## 1 Schaltausgang NPN und 4 ... 20 mA analog

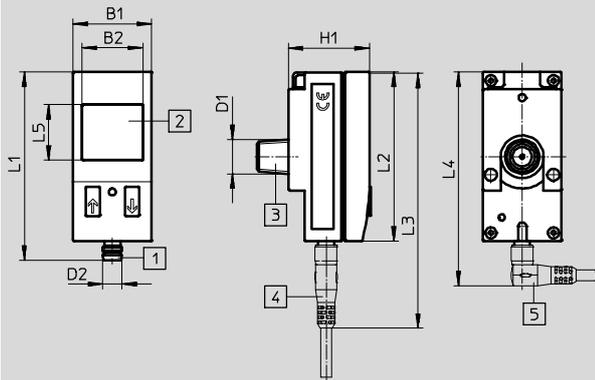
|                             |  |   |  |
|-----------------------------|--|---|--|
| Variante NI mit Stecker M8  |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang B (4 ... 20 mA analog)<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang A |  |
| Variante NI mit Stecker M12 |  | 1 = +24 V<br>2 = Ausgang A<br>3 = 0 V<br>4 = Ausgang B (4 ... 20 mA analog) |  |

1) Angegebene Adernfarben gelten bei Verwendung von Verbindungsleitung NEBU.

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

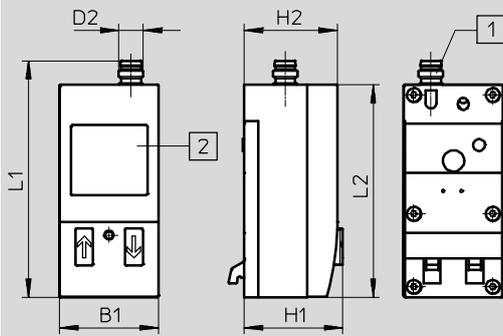
## Abmessungen – Montage mit Außengewinde R $\frac{1}{8}$ oder R $\frac{1}{4}$



- 1 Stecker nach EN 60947-5-2
- 2 LCD-Anzeige
- 3 Adapter für pneumatischen Anschluss
- 4 Dose gerade
- 5 Dose gewinkelt

| Typ              | B1   | B2 | D1              | D2  | H1 | L1 | L2 | L3  | L4  | L5 |
|------------------|------|----|-----------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| SDE1-...-R18-M8  | 32,3 | 25 | R $\frac{1}{8}$ | M8  | 33 | 78 | 70 | 107 | 89  | 23 |
| SDE1-...-R14-M8  |      |    | R $\frac{1}{4}$ |     |    |    |    |     |     |    |
| SDE1-...-R18-M12 | 32,3 | 25 | R $\frac{1}{8}$ | M12 | 33 | 87 | 70 | 125 | 103 | 23 |
| SDE1-...-R14-M12 |      |    | R $\frac{1}{4}$ |     |    |    |    |     |     |    |

## Abmessungen – Direktanschluss an Wartungsgeräte der Baureihe MS4/6



- 1 Stecker nach EN 60947-5-2
- 2 LCD-Anzeige

| Typ                 | B1   | D2  | H1   | H2   | L1 | L2 |
|---------------------|------|-----|------|------|----|----|
| SDE1-...-MS-...-M8  | 32,3 | M8  | 32,1 | 30,4 | 78 | 70 |
| SDE1-...-MS-...-M12 |      | M12 |      | 32,3 |    |    |

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

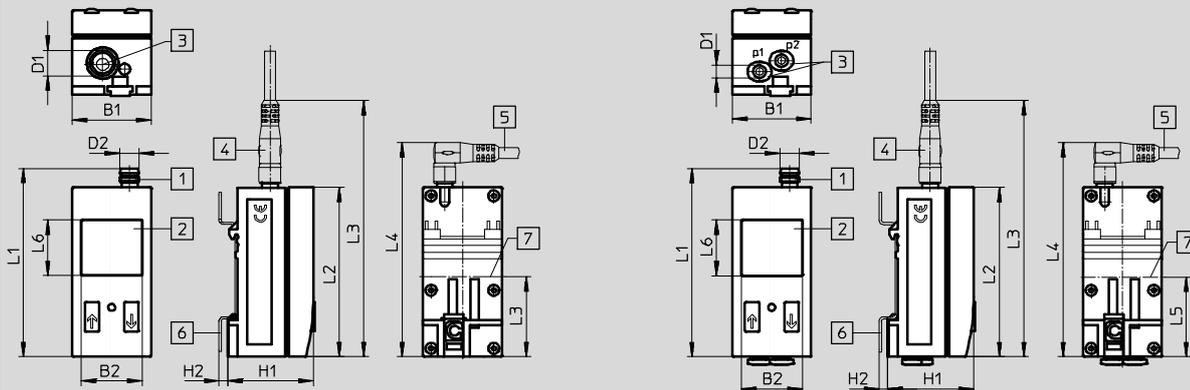
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Hutschienen-, Wand- oder Flächenmontage

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$

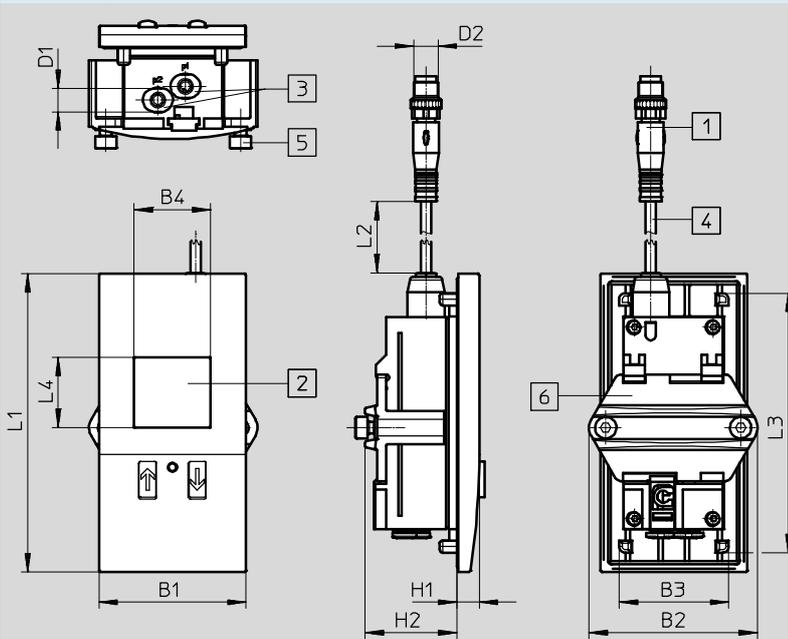
Pneumatischer Anschluss QS-4



- |                             |                  |                                 |                                |
|-----------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 Stecker nach EN 60947-5-2 | 4 Dose gerade    | 6 Adapterplatte für Wandmontage | 7 Mitte bei Hutschienenmontage |
| 2 LCD-Anzeige               | 5 Dose gewinkelt |                                 |                                |
| 3 pneumatischer Anschluss   |                  |                                 |                                |

| Typ                  | B1   | B2 | D1              | D2  | H1   | H2  | L1 | L2 | L3  | L4  | L5 | L6 |
|----------------------|------|----|-----------------|-----|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|
| SDE1-...-H18-...-M8  | 32,3 | 25 | G $\frac{1}{8}$ | M8  | 35,2 | 3,6 | 78 | 70 | 107 | 89  | 33 | 23 |
| SDE1-...-W18-...-M8  |      |    |                 |     |      |     |    |    |     |     |    |    |
| SDE1-...-H18-...-M12 | 32,3 | 25 | G $\frac{1}{8}$ | M12 | 35,2 | 3,6 | 87 | 70 | 125 | 103 | 33 | 23 |
| SDE1-...-W18-...-M12 |      |    |                 |     |      |     |    |    |     |     |    |    |
|                      |      |    |                 |     |      |     |    |    |     |     |    |    |
| SDE1-...-HQ4-...-M8  | 32,3 | 25 | QS-4            | M8  | 35,2 | 3,6 | 78 | 70 | 107 | 89  | 33 | 23 |
| SDE1-...-WQ4-...-M8  |      |    |                 |     |      |     |    |    |     |     |    |    |

## Abmessungen – Fronttafeleinbau

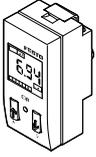
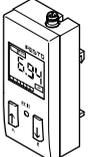
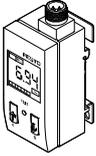


- |   |
|---|
| 1 Stecker M8x1 oder M12x1 nach EN 60947-5-2 |
| 2 LCD-Anzeige                               |
| 3 pneumatischer Anschluss QS-4              |
| 4 Verbindungsleitung                        |
| 5 Befestigungsschraube M4x25 nach DIN 912   |
| 6 Spannplatte                               |

| Typ              | B1 | B2 | B3   | B4 | D1   | D2    | H1 | H2 | L1 | L2  | L3   | L4 |
|------------------|----|----|------|----|------|-------|----|----|----|-----|------|----|
| SDE1-...-FQ4-M8  | 48 | 55 | 35,8 | 25 | QS-4 | M8x1  | 8  | 30 | 98 | 320 | 85,3 | 23 |
| SDE1-...-FQ4-M12 |    |    |      |    |      | M12x1 |    |    |    |     |      |    |

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

| Bestellangaben - Messgröße Relativdruck   |  |                         |                       |                          |                        |                          |                          |
|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ausführung  | Druckmessbereich [bar]   | Schaltausgang           | Analogausgang         | Elektrischer Anschluss   | Anzeigeart             | Teile-Nr.                | Typ                      |
|    | Außengewinde R $\frac{1}{8}$ , Montage an Wartungseinheit Baureihe D       |                         |                       |                          |                        |                          |                          |
|   | 0 ... 10   | PNP                     | –                     | Stecker M8x1, 3-polig    | LCD <sup>1)</sup>      | 192026                   | SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8  |
|   |  |                         |                       |                          | Leucht-LCD             | 529970                   | SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8  |
|   | 2x PNP   | –                       | –                     | Stecker M12x1, 3-polig   | Leucht-LCD             | 534064                   | SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12 |
|   |  |                         |                       |                          | LCD <sup>1)</sup>      | 192027                   | SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8  |
|   | PNP  | 0 ... 10 V              | –                     | Stecker M8x1, 4-polig    | LCD <sup>1)</sup>      | 529958                   | SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8  |
|   |  |                         |                       |                          | Leucht-LCD             | 529972                   | SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8  |
|   | Außengewinde R $\frac{1}{4}$ , Montage an Wartungseinheit Baureihe D       |                         |                       |                          |                        |                          |                          |
|   | 0 ... 10   | PNP                     | –                     | Stecker M8x1, 3-polig    | LCD <sup>1)</sup>      | 192028                   | SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8  |
|   |  |                         |                       |                          | Leucht-LCD             | 529967                   | SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8  |
| 2x PNP  |  | –                       | –                     | Stecker M12x1, 3-polig   | Leucht-LCD             | 534157                   | SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12 |
|   |  |                         |                       |                          | LCD <sup>1)</sup>      | 192029                   | SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8  |
| PNP   |  | 0 ... 10 V              | –                     | Stecker M8x1, 4-polig    | Leucht-LCD             | 529968                   | SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8  |
|   |  |                         |                       |                          | LCD <sup>1)</sup>      | 529957                   | SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8  |
| Leucht-LCD  | 529969   | SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8 |                       |                          |                        |                          |                          |
|   | Innengewinde G $\frac{1}{8}$ , Hutschienenmontage                          |                         |                       |                          |                        |                          |                          |
|   | 0 ... -1   | PNP                     | –                     | Stecker M8x1, 3-polig    | LCD <sup>1)</sup>      | 192034                   | SDE1-V1-G2-H18-C-P1-M8   |
|   |  |                         |                       |                          | Leucht-LCD             | 529973                   | SDE1-V1-G2-H18-L-P1-M8   |
|   |  | 2x PNP                  | –                     | –                        | Stecker M8x1, 4-polig  | LCD <sup>1)</sup>        | 192035                   |
|   | PNP  | 0 ... 10 V              | –                     | Stecker M8x1, 4-polig    | Leucht-LCD             | 529974                   | SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8   |
|   |  |                         |                       |                          | LCD <sup>1)</sup>      | 529959                   | SDE1-V1-G2-H18-C-PU-M8   |
|   |  |                         |                       |                          | Leucht-LCD             | 529975                   | SDE1-V1-G2-H18-L-PU-M8   |
|   | 0 ... 10   | PNP                     | –                     | Stecker M8x1, 3-polig    | LCD <sup>1)</sup>      | 192030                   | SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8  |
|   |  |                         |                       |                          | Leucht-LCD             | 529961                   | SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M8  |
|   |  | 2x PNP                  | –                     | –                        | Stecker M8x1, 4-polig  | LCD <sup>1)</sup>        | 192031                   |
| Leucht-LCD  |  |                         |                       |                          |                        | 529962                   | SDE1-D10-G2-H18-L-P2-M8  |
| PNP   | 0 ... 10 V   | –                       | Stecker M8x1, 4-polig | LCD <sup>1)</sup>        | 529955                 | SDE1-D10-G2-H18-C-PU-M8  |                          |
|   |  |                         |                       | Leucht-LCD               | 529963                 | SDE1-D10-G2-H18-L-PU-M8  |                          |
|  | Innengewinde G $\frac{1}{8}$ , für Wand- oder Flächenmontage <sup>2)</sup> |                         |                       |                          |                        |                          |                          |
|   | 0 ... -1   | PNP                     | –                     | Stecker M12x1, 3-polig   | Leucht-LCD             | 534065                   | SDE1-V1-G2-W18-L-P1-M12  |
|   |  |                         |                       |                          |                        | PNP                      | 4 ... 20 mA              |
|   |  | Stecker M12x1, 4-polig  | 537023                | SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M12  |                        |                          |                          |
|   | 0 ... 2  | PNP                     | –                     | Stecker M8x1, 3-polig    | 537024                 | SDE1-D2-G2-W18-L-P1-M8   |                          |
|   |  |                         |                       |                          | 2x PNP                 | –                        | Stecker M8x1, 4-polig    |
|   | 0 ... 6  | PNP                     | –                     | Stecker M8x1, 3-polig    | 537026                 | SDE1-D6-G2-W18-L-P1-M8   |                          |
|   |  |                         |                       |                          | 2x PNP                 | –                        | Stecker M8x1, 4-polig    |
|   | 0 ... 10   | PNP                     | –                     | Stecker M12x1, 3-polig   | 534063                 | SDE1-D10-G2-W18-L-P1-M12 |                          |
|   |  |                         |                       |                          | 0 ... 10 V             | Stecker M8x1, 4-polig    | 530900                   |
|   |  | 2x PNP                  | 4 ... 20 mA           | –                        | Stecker M12x1, 5-polig | 534062                   | SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12 |
|   |  |                         |                       |                          |                        | PNP                      | 4 ... 20 mA              |
|   |  | Stecker M12x1, 4-polig  | 537021                | SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M12 |                        |                          |                          |

1) hintergrundbeleuchtet

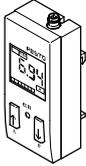
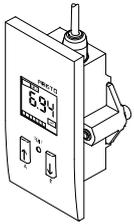
2) Adapterplatte SDE1-...-W... im Lieferumfang enthalten.

 Hinweis  
 Weitere Varianten und Zubehör können über den Produktbaukasten SDE1 → 13 konfiguriert und bestellt werden.

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

FESTO

| Bestellangaben - Messgröße Differenzdruck und Relativdruck                         |   |               |               |                        |                   |               |                                 |
|--|---|---------------|---------------|------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|
| Ausführung   | Druckmessbereich [bar]  | Schaltausgang | Analogausgang | Elektrischer Anschluss | Anzeigeart        | Teile-Nr. Typ |                                 |
|   | Steckanschluss QS-4, für Hutschiene montage                     |               |               |                        |                   |               |                                 |
|  | 0 ... -1  | PNP           | -             | Stecker M8x1, 3-polig  | LCD <sup>1)</sup> | <b>192036</b> | <b>SDE1-V1-G2-HQ4-C-P1-M8</b>   |
|  |   |               |               |                        | Leucht-LCD        | <b>529976</b> | <b>SDE1-V1-G2-HQ4-L-P1-M8</b>   |
|  |   | 2x PNP        | -             | Stecker M8x1, 4-polig  | LCD <sup>1)</sup> | <b>192037</b> | <b>SDE1-V1-G2-HQ4-C-P2-M8</b>   |
|  |   |               |               |                        | Leucht-LCD        | <b>529977</b> | <b>SDE1-V1-G2-HQ4-L-P2-M8</b>   |
|  | 0 ... 10  | PNP           | -             | Stecker M8x1, 3-polig  | LCD <sup>1)</sup> | <b>192032</b> | <b>SDE1-D10-G2-HQ4-C-P1-M8</b>  |
|  |   |               |               |                        | Leucht-LCD        | <b>529964</b> | <b>SDE1-D10-G2-HQ4-L-P1-M8</b>  |
|  |   | 2x PNP        | -             | Stecker M8x1, 4-polig  | LCD <sup>1)</sup> | <b>192033</b> | <b>SDE1-D10-G2-HQ4-C-P2-M8</b>  |
|  |   |               |               |                        | Leucht-LCD        | <b>529965</b> | <b>SDE1-D10-G2-HQ4-L-P2-M8</b>  |
|  |   | PNP           | 0 ... 10 V    | Stecker M8x1, 4-polig  | LCD <sup>1)</sup> | <b>529956</b> | <b>SDE1-D10-G2-HQ4-C-PU-M8</b>  |
|  | Steckanschluss QS-4, für Hutschiene-, Wand- oder Flächenmontage |               |               |                        |                   |               |                                 |
|  | 0 ... 2   | 2x PNP        | -             | Stecker M8x1, 4-polig  | LCD <sup>1)</sup> | <b>535581</b> | <b>SDE1-D2-G2-WQ4-C-P2-M8</b>   |
|  | Steckanschluss QS-4, für Fronttafeleinbau                       |               |               |                        |                   |               |                                 |
|  | 0 ... 10  | PNP           | -             | Stecker M8x1, 3-polig  | Leucht-LCD        | <b>537028</b> | <b>SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M8</b>  |
|  |   |               |               | Stecker M12x1, 3-polig |                   | <b>537030</b> | <b>SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M12</b> |
|  |   | 2x PNP        | -             | Stecker M8x1, 4-polig  | Leucht-LCD        | <b>537029</b> | <b>SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M8</b>  |
|  |   |               |               | Stecker M12x1, 4-polig |                   | <b>537031</b> | <b>SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M12</b> |

1) hintergrundbeleuchtet

 Hinweis  
 Weitere Varianten und Zubehör können über den Produktbaukasten SDE1 → 13 konfiguriert und bestellt werden.

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Produktbaukasten

| M Mindestangaben       |          |                     |                      |   |                         |                                |                      | O Optionen         |
|------------------------|----------|---------------------|----------------------|---|-------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|
| Baukasten-Nr.          | Funktion | Druckbereich        | Absolute Genauigkeit | Pneumatischer Anschluss und Montage         | Anzeige und Einstellung | Elektrischer Ausgang           | Anschluss elektrisch | Zubehör: Steckdose |
| 192766                 | SDE1     | B2, V1, D2, D6, D10 | G2                   | R18, R14, MS4, MS6, H18, W18, HQ4, WQ4, FQ4 | C, L                    | P1, P2, PU, PI, N1, N2, NU, NI | M8, M12              | G, W, G5, W5       |
| <b>Bestellbeispiel</b> |          |                     |                      |   |                         |                                |                      |                    |
| 192766                 | SDE1     | - D6                | - G2                 | - W18                                       | - L                     | - P2                           | - M12                | - W5               |

| Bestelltabelle |                                     | Bedingungen  | Code                         | Eintrag Code |
|----------------|-------------------------------------|--|------------------------------|--------------|
| M              | Baukasten-Nr.                       | 192766   |                              | 192766       |
|                | Funktion                            | Drucksensor  | SDE1                         | SDE1         |
|                | Druckbereich                        | Druckbereich -1 ... 1 bar  | -B2                          |              |
|                |                                     | Druckbereich 0 ... -1 bar  | -V1                          |              |
|                |                                     | Druckbereich 0 ... 2 bar   | -D2                          |              |
|                |                                     | Druckbereich 0 ... 6 bar   | -D6                          |              |
|                |                                     | Druckbereich 0 ... 10 bar  | -D10                         |              |
|                | Absolute Genauigkeit                | Genauigkeit 2%   | -G2                          | -G2          |
|                | Pneumatischer Anschluss und Montage | Befestigung R $\frac{1}{8}$ (Wartungsgeräte)                         | -R18                         |              |
|                |                                     | Befestigung R $\frac{1}{4}$ (Wartungsgeräte)                         | -R14                         |              |
|                |                                     | Direktanschluss Wartungsgeräte, MS4-Reihe                            | -MS4                         |              |
|                |                                     | Direktanschluss Wartungsgeräte, MS6-Reihe                            | -MS6                         |              |
|                |                                     | Relativdruck mit G $\frac{1}{8}$ -Anschluss für Hutschienenmontage   | -H18                         |              |
|                |                                     | Relativdruck mit G $\frac{1}{8}$ -Anschluss für Wand-/Flächenmontage | -W18                         |              |
|                |                                     | Befestigung Hutschiene, Steckanschluss 4 mm                          | -HQ4                         |              |
|                |                                     | Wandbefestigung, Steckanschluss 4 mm                                 | -WQ4                         |              |
|                |                                     | Fronttafeleinbau, Steckanschluss 4 mm                                | -FQ4                         |              |
|                | Anzeige und Einstellung             | LCD-Anzeige (bedienoptimiert)  | -C                           |              |
|                |                                     | Leucht-LCD Anzeige (ableseoptimiert)                                 | -L                           |              |
|                | Elektrischer Ausgang                | 1 Schalter (PNP)   | -P1                          |              |
|                |                                     | 2 Schalter (PNP)   | -P2                          |              |
|                |                                     | 1 Schalter (PNP) und 0 ... 10 V analog                               | -PU                          |              |
|                |                                     | 1 Schalter (PNP) und 4 ... 20 mA analog                              | -PI                          |              |
|                |                                     | 1 Schalter (NPN)   | -N1                          |              |
|                |                                     | 2 Schalter (NPN)   | -N2                          |              |
|                |                                     | 1 Schalter (NPN) und 0 ... 10 V analog                               | -NU                          |              |
|                |                                     | 1 Schalter (NPN) und 4 ... 20 mA analog                              | -NI                          |              |
|                | Anschluss elektrisch                | Stecker M8   | -M8                          |              |
|                |                                     | Stecker M12  | -M12                         |              |
| O              | Zubehör                             |  | -                            | -            |
|                | Elektrisches Zubehör                | Verbindungsleitung, gerade Dose, 2,5 m                               | <input type="checkbox"/> 1 G |              |
|                |                                     | Verbindungsleitung, Winkeldose, 2,5 m                                | <input type="checkbox"/> 1 W |              |
|                |                                     | Verbindungsleitung, gerade Dose, 5 m                                 | G5                           |              |
|                |                                     | Verbindungsleitung, Winkeldose, 5 m                                  | W5                           |              |

**G, W** Nicht mit Anschluss elektrisch M12 in Kombination mit elektrischem Ausgang P2, PU, PI, N2, NU, NI.

### Übertrag Bestellcode

192766 SDE1 -  - G2 -  -  -  -  -  -

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen   |              |                 |                                   |
|---|--------------|-----------------|-----------------------------------|
| Datenblätter → Internet: nebu   |              |                 |                                   |
|   | Anzahl Adern | Kabel-länge [m] | Teile-Nr. Typ                     |
| M8x1, gerade Dose   |              |                 |                                   |
|  | 3            | 2,5             | <b>541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b> |
|   |              | 5               | <b>541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>   |
|   | 4            | 2,5             | <b>541342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4</b> |
|   |              | 5               | <b>541343 NEBU-M8G4-K-5-LE4</b>   |
| M8x1, Winkeldose  |              |                 |                                   |
|  | 3            | 2,5             | <b>541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b> |
|   |              | 5               | <b>541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>   |
|   | 4            | 2,5             | <b>541344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4</b> |
|   |              | 5               | <b>541345 NEBU-M8W4-K-5-LE4</b>   |

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen   |              |                 |                                    |
|---|--------------|-----------------|------------------------------------|
| Datenblätter → Internet: nebu   |              |                 |                                    |
|   | Anzahl Adern | Kabel-länge [m] | Teile-Nr. Typ                      |
| M12x1, gerade Dose  |              |                 |                                    |
|  | 3            | 2,5             | <b>541363 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b> |
|   |              | 5               | <b>541364 NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>   |
|   | 4            | 2,5             | <b>550326 NEBU-M12G5-K-2.5-LE4</b> |
|   |              | 5               | <b>541328 NEBU-M12G5-K-5-LE4</b>   |
|   | 5            | 2,5             | <b>541330 NEBU-M12G5-K-2.5-LE5</b> |
|   |              | 5               | <b>541331 NEBU-M12G5-K-5-LE5</b>   |
| M12x1, Winkeldose   |              |                 |                                    |
|  | 3            | 2,5             | <b>541367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b> |
|   |              | 5               | <b>541370 NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>   |
|   | 4            | 2,5             | <b>550325 NEBU-M12W5-K-2.5-LE4</b> |
|   |              | 5               | <b>541329 NEBU-M12W5-K-5-LE4</b>   |

| Bestellangaben – Zubehör  |                              |
|---|------------------------------|
|   | Teile-Nr. Typ                |
| Adapterplatte   |                              |
|  | <b>194297 SDE1-...-W-...</b> |
| Schutzhaube   |                              |
|  | <b>537074 SDE1-SH</b>        |

| Bestellangaben – Steckverschraubungen   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| Datenblätter → Internet: qs   |                            |  |
|   | für Schlauch-Au-ßen-Ø [mm] | Teile-Nr. Typ                                |
|  | 4                          | <b>186095 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-4</b> |
|   | 6                          | <b>186096 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-6</b> |
|   | 8                          | <b>186098 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-8</b> |