

# Drucksensoren SDE5

**FESTO**



★/☆ Festo Kernprogramm  
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit: Immer lagerhaltig

Stark: Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach: Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk  
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager  
Mehr als 2200 Produkte

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk  
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert  
Bis zu  $6 \times 10^{12}$  Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie  
nach dem  
Stern!

# Drucksensoren SDE5

Merkmale

FESTO

## Auf einen Blick

SDE5-...-M8,  
Steckerausführung,  
Stecker M8x1, 3-polig



SDE5-...-K,  
Kabelausführung,  
2,5 m lang, 3-adrig



Verkettbarer Wandhalter zum Einklipsen des Sensors (im Lieferumfang enthalten)

### Produktbeschreibung

Der Drucksensor SDE5 ist die preisgünstige Alternative für einfache und schnelle Drucküberwachungen.

Das "intelligente Fitting" liefert sofort Informationen über den aktuell anliegenden Druck und überzeugt in der Druckluft-, Regler- und Vakuumerfassung ebenso wie bei der Objekterfassung via Staudruck.

### Hauptanwendungen

Der Drucksensor SDE5 kann überall dort eingesetzt werden, wo einfache Abfragen über den anliegenden Druck erforderlich ist:

- Druckluftüberwachung
- Reglerüberwachung
- Ansaugbestätigung in der Vakuumtechnik
- Objekterfassung über Staudruck

### Merkmale

- Wählbare Ausgangsfunktionen
- Programmierung durch Teach-Verfahren
- Kürzeste Montagezeiten durch QS-Anschlüsse und verkettbaren Wandhalter
- Schnellste Schaltpunkteinstellung per einfachem Knopfdruck
- Schaltzustandsanzeige durch rundum sichtbare LED
- Relativdruck- oder Differenzdruckmessung
- 5 Druckmessbereiche: 0 ... -1, -1 ... 1, 0 ... 2, 0 ... 6, 0 ... 10 bar
- Analogausgang: 0 ... 10 V
- Elektrische Ausgänge: 1 Schaltausgang PNP oder NPN

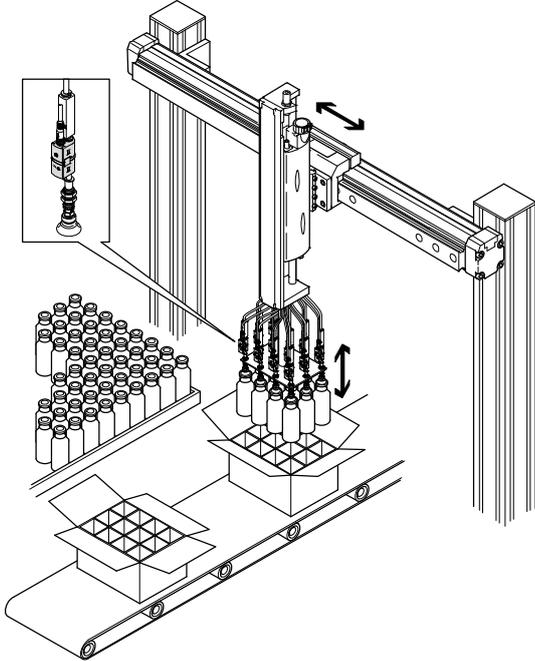
# Drucksensoren SDE5

Merkmale

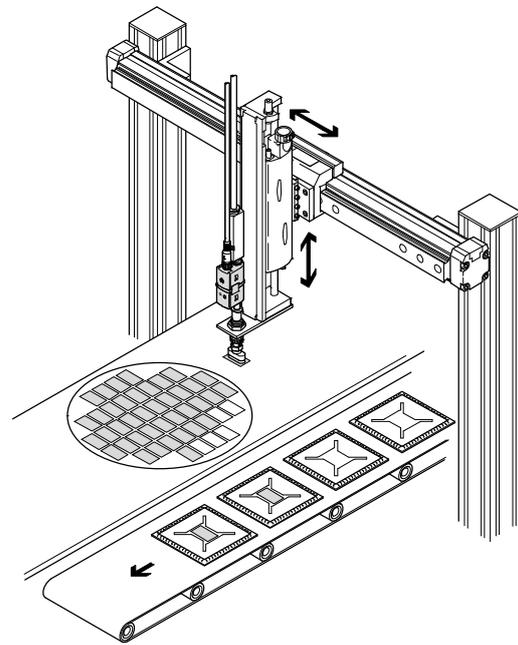
FESTO

## Anwendungsbeispiele

### Vakuumüberwachung

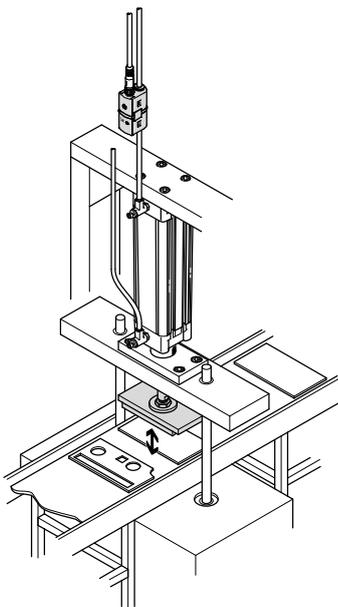


- Drucksensor SDE5 in Verbindung mit einer Vakuumsaugdüse VN zur Ansaugkontrolle beim Flaschenhandling

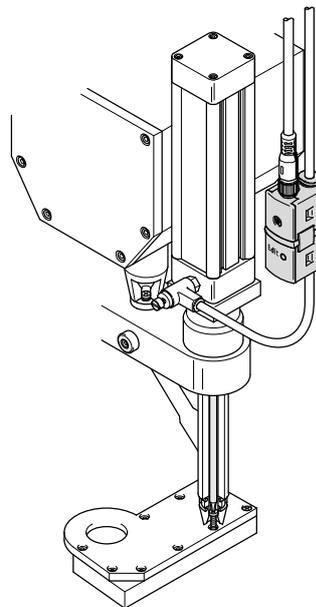


- Drucksensor SDE5 als Ansaugkontrolle im Kleinteilehandling; hier: Chiphandling.

### Drucküberwachung



- Drucksensor SDE5 als Drucküberwachung beim Einpressvorgang von Stanzteilen



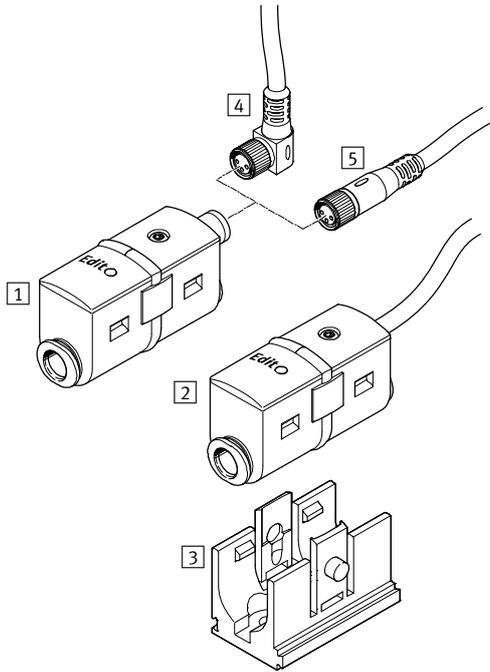
- Drucksensor SDE5 als „Inlinevariante“ zur Druckbereichsüberwachung an einem Druckluftschrauber.

# Drucksensoren SDE5

Peripherieübersicht

FESTO

## Peripherieübersicht



| Befestigungselemente und Zubehör                   | → Seite/Internet |
|--|------------------|
| 1 Drucksensor<br>SDE5-...-M8, Steckerausführung    | 6                |
| 2 Drucksensor<br>SDE5-...-K, Kabelausführung       | 6                |
| 3 Wandhalter<br>(im Lieferumfang enthalten)        | -                |
| 4 Verbindungsleitung<br>NEBU-M8W3 mit Winkeldose   | 13               |
| 5 Verbindungsleitung<br>NEBU-M8G3 mit gerader Dose | 13               |

# Drucksensoren SDE5

Typenschlüssel

SDE5 - D10 Z - FP - Q6 - P - M8

| Typ  |             |
|------|-------------|
| SDE5 | Drucksensor |

| Druckmessbereich |               |
|------------------|---------------|
| V1               | 0 ... -1 bar  |
| D2               | 0 ... +2 bar  |
| D10              | 0 ... +10 bar |

| Druckeingang |                |
|--------------|----------------|
|              | Relativdruck   |
| Z            | Differenzdruck |

| Ausgangsfunktion                                       |                          |
|--|--------------------------|
| Frei programmierbar                                    |                          |
| FP   | wählbar                  |
| Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Druck        |                          |
| O  | Schließer                |
| C  | Öffner                   |
| Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke       |                          |
| O1   | Schließer                |
| Schwellwert mit variabler Hysterese, 2 Teach-Drücke    |                          |
| O2   | Schließer                |
| Fensterkomparator mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke |                          |
| O3   | Schließer                |
| C3   | Öffner                   |
| Analogausgang (keine binäre Schaltfunktion)            |                          |
| NF   | Analogausgang 0 ... 10 V |

| Pneumatischer Anschluss   |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Steckanschluss beidseitig |                           |
| Q4                        | für Schlauch-Außen-Ø 4 mm |
| Q6                        | für Schlauch-Außen-Ø 6 mm |
| Steckanschluss einseitig  |                           |
| Q4E                       | für Schlauch-Außen-Ø 4 mm |
| Q6E                       | für Schlauch-Außen-Ø 6 mm |
| T14E                      | für Schlauch-Außen-Ø 1/4  |

| Elektrischer Ausgang |                            |
|----------------------|----------------------------|
| P                    | 1 Schaltausgang PNP        |
| N                    | 1 Schaltausgang NPN        |
| V                    | 1 Analogausgang 0 ... 10 V |

| Elektrischer Anschluss |                           |
|------------------------|---------------------------|
| K                      | Kabel 2,5 m lang, 3-adrig |
| M8                     | Stecker M8x1, 3-polig     |

Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 12

- Druckmessbereich
- Pneumatischer Anschluss
- X-Teach-Punkt fest eingestellt
- Y-Teach-Punkt fest eingestellt
- Ausgangsfunktion
- Elektrisches Zubehör

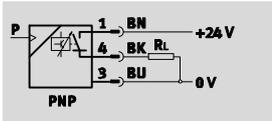
# Drucksensoren SDE5

Datenblatt

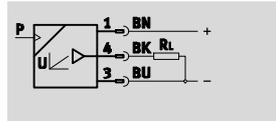
FESTO

Funktion

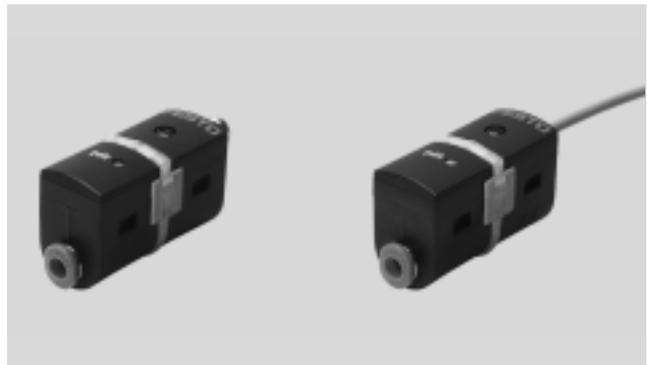
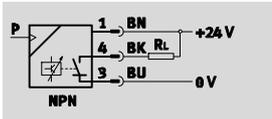
Schaltausgang PNP



Analogausgang



Schaltausgang NPN



| Allgemeine Technische Daten                   |  |           |          |          |           |
|---|--|-----------|----------|----------|-----------|
| Typ SDE5                                      | -V1  | -B2       | -D2      | -D6      | -D10      |
| Allgemein                                     |  |           |          |          |           |
| Zulassung                                     | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                      |           |          |          |           |
| CE-Zeichen (siehe Konformitäts-<br>erklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie          |           |          |          |           |
| KC-Zeichen                                    | KC-EMV   |           |          |          |           |
| Werkstoff-Hinweis                             | RoHS konform   |           |          |          |           |
| Eingangssignal / Messelement                  |  |           |          |          |           |
| Messgröße                                     | Relativdruck<br>Differenzdruck                             |           |          |          |           |
| Messverfahren                                 | Piezoresistiver Drucksensor                                |           |          |          |           |
| Druckmessbereich [bar]                        | 0 ... -1   | -1 ... +1 | 0 ... +2 | 0 ... +6 | 0 ... +10 |
| Betriebsmedium                                | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |           |          |          |           |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |           |          |          |           |
| Mediumtemperatur [°C]                         | 0 ... +50  |           |          |          |           |
| Umgebungstemperatur [°C]                      | 0 ... +50  |           |          |          |           |

# Drucksensoren SDE5

Datenblatt

FESTO

| Elektrische Daten                           |      |   |
|---|------|---|
| Ausgang allgemein <sup>1)</sup>             |      |   |
| Wiederholgenauigkeit ±FS                    | [%]  | 0,3   |
| Temperaturkoeffizient ±FS/K                 | [%]  | 0,05  |
| Schaltausgang                               |      |   |
| Genauigkeit Schaltausgang ±FS <sup>1)</sup> | [%]  | 0,5   |
| Schaltausgang                               |      | PNP<br>NPN  |
| Schaltfunktion                              |      | frei programmierbar (Schalt-/Teach-Funktion, Schließer, Öffner)<br>Schwellwert mit fester Hysterese<br>Schwellwert mit variabler Hysterese<br>Fenster-Komparator mit fester Hysterese |
| Schaltelementfunktion                       |      | Öffner<br>Schließer<br>umschaltbar  |
| Max. Ausgangsstrom                          | [mA] | 100   |
| Spannungsfall                               | [V]  | max. 1,8  |
| Induktive Schutzbeschaltung                 |      | angepasst auf MZ, MY, ME-Spulen   |
| Analogausgang                               |      |   |
| Ausgangskennlinie                           | [V]  | 0 ... 10  |
| Genauigkeit                                 | [%]  | 3 (Umgebungstemperatur 20 ... +25 °C)   |
| Analogausgang ±FS <sup>1)</sup>             |      | 4 (Umgebungstemperatur 0 ... +50 °C)  |
| Linearitätsfehler ±FS <sup>1)</sup>         | [%]  | 0,3   |

1) % FS = % des Messbereichsendwertes (fullscale)

| Elektrische Daten           |     |  |
|-----------------------------|-----|--|
| Ausgang, weitere Daten      |     |  |
| Kurzschlussfestigkeit       |     | ja   |
| Elektronik                  |     |  |
| Betriebsspannungsbereich DC | [V] | 15 ... 30  |
| Verpolungsschutz            |     | für alle elektrischen Anschlüsse   |
| Elektromechanik             |     |  |
| Elektrischer Anschluss      |     | Stecker M8x1, 3-polig, runde Bauform, nach EN 60947-5-2<br>Kabel 2,5 m, 3-adrig, nach EN 60947-5-2 |

| Pinbelegung           |     |                                  |
|-----------------------|-----|----------------------------------|
| Stecker M8x1, 3-polig | Pin | Bedeutung                        |
|                       | 1   | Betriebsspannung +24V DC         |
|                       | 2/4 | Schaltausgang oder Analogausgang |
|                       | 3   | 0 V                              |

# Drucksensoren SDE5

Datenblatt

FESTO

| Mechanik                      |  |                        |
|-------------------------------|--|------------------------|
| Befestigungsart               |  | mit Zubehör            |
| Einbaulage                    |  | beliebig               |
| Pneumatischer Anschluss       |  | QS-4                   |
|                               |  | QS-6                   |
|                               |  | QS1/4                  |
|                               |  | QS5/32                 |
| Produktgewicht [g]            |  | 19 (Steckerausführung) |
|                               |  | 47 (Kabelauführung)    |
| Produktgewicht Wandhalter [g] |  | 5,5                    |
| Werkstoff Gehäuse             |  | PA                     |
|                               |  | POM                    |

| Anzeige / Bedienung              |  |           |
|----------------------------------|--|-----------|
| Schaltausgang                    |  |           |
| Schaltzustandsanzeige            |  | LED gelb  |
| Einstellbereich Schwellwerte [%] |  | 0 ... 100 |
| Analogausgang                    |  |           |
| Betriebsbereitschaftsanzeige     |  | LED grün  |

| Immission / Emission                      |  |             |
|---|--|-------------|
| Lagertemperatur [°C]                      |  | -20 ... +80 |
| Schutzart                                 |  | IP40        |
| Schutzklasse                              |  | III         |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> |  | 2           |

1) 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 SDE5

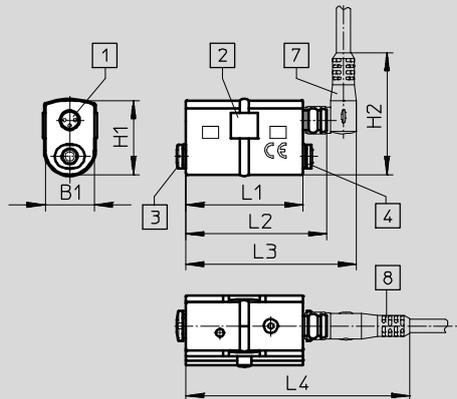
Datenblatt

FESTO

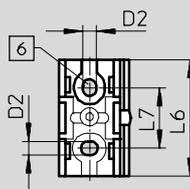
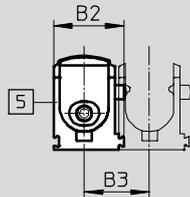
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

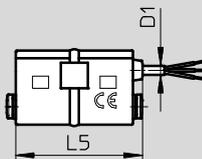
SDE5-...-M8, Steckerausführung



SDE5 mit Wandhalter



SDE5-...-K, Kabelausführung



- 1 Stecker M8x1, 3-polig oder Kabel, 3-adrig, 2,5 m lang
- 2 LED-Anzeige, rundum sichtbar
- 3 Pneumatischer Anschluss 1
- 4 Pneumatischer Anschluss 2 oder Blindstopfen bei SDE5-...E
- 5 Halter für Wandmontage (im Lieferumfang enthalten)
- 6 2x Durchgangsbohrung für Befestigungsschraube
- 7 Verbindungsleitung NEBU-M8W3 mit Winkeldose
- 8 Verbindungsleitung NEBU-M8G3 mit gerader Dose

| Typ         | B1 | B2 | B3   | D1  | D2  | H1   | H2   | L1   | L2   | L3 | L4   | L5 | L6   | L7 |
|-------------|----|----|------|-----|-----|------|------|------|------|----|------|----|------|----|
| SDE5-...-M8 | 16 | 23 | 21,4 | –   | 4,5 | 24,5 | 40,3 | 38,5 | 45,5 | 56 | 73,5 | –  | 38,5 | 20 |
| SDE5-...-K  |    |    |      | 2,9 |     |      | –    |      | –    |    |      |    |      |    |

# Drucksensoren SDE5

Datenblatt

FESTO

## ★ Kernprogramm

| Bestellangaben – Messgröße Relativdruck                                |                       |                      |                             |                         |            |                               |                              |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------|
| Druckmessbereich [bar]   | Schaltelementfunktion | Elektrischer Ausgang | Elektrischer Anschluss      | Pneumatischer Anschluss |            | Teile-Nr. Typ                 |                              |
|  |                       |                      |                             | einseitig               | beidseitig |                               |                              |
| Frei programmierbar (Schalt-/Teach-Funktion, Schließer, Öffner)        |                       |                      |                             |                         |            |                               |                              |
| 0 ... -1   | umschaltbar           | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig       | –                       | QS-6       | ★ 542887 SDE5-V1-FP-Q6-P-M8   |                              |
| 0 ... +10  | umschaltbar           | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig       | QS-4                    | –          | ★ 542900 SDE5-D10-FP-Q4E-P-M8 |                              |
|  |                       |                      |                             | QS-6                    | –          | ★ 542897 SDE5-D10-FP-Q6E-P-M8 |                              |
|  |                       |                      | Kabel, 3-adrig              | –                       | QS-6       | –                             | ★ 542898 SDE5-D10-FP-Q6-P-M8 |
|  |                       |                      |                             | –                       | QS-4       | –                             | ★ 542901 SDE5-D10-FP-Q4E-P-K |
| –  | QS-6                  | –                    | ★ 542899 SDE5-D10-FP-Q6-P-K |                         |            |                               |                              |
| Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Druck                        |                       |                      |                             |                         |            |                               |                              |
| 0 ... -1   | Schließer             | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig       | QS-4                    | –          | ★ 527460 SDE5-V1-O-Q4E-P-M8   |                              |
|  |                       |                      |                             | QS-6                    | –          | ★ 527461 SDE5-V1-O-Q6E-P-M8   |                              |
|  |                       |                      |                             | –                       | QS-4       | ★ 527457 SDE5-V1-O-Q4-P-M8    |                              |
|  |                       |                      |                             | –                       | QS-6       | ★ 527458 SDE5-V1-O-Q6-P-M8    |                              |
| 0 ... +2   | Schließer             | Schaltausgang PNP    | Kabel, 3-adrig              | QS-6                    | –          | ★ 542888 SDE5-D2-O-Q6E-P-K    |                              |
| 0 ... +10  | Schließer             | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig       | QS-4                    | –          | ★ 527466 SDE5-D10-O-Q4E-P-M8  |                              |
|  |                       |                      |                             | QS-6                    | –          | ★ 527467 SDE5-D10-O-Q6E-P-M8  |                              |
|  |                       |                      | Kabel, 3-adrig              | –                       | QS-4       | –                             | ★ 527463 SDE5-D10-O-Q4-P-M8  |
|  |                       |                      |                             | –                       | QS-6       | –                             | ★ 527464 SDE5-D10-O-Q6-P-M8  |
|  | Öffner                | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig       | QS-4                    | –          | ★ 542889 SDE5-D10-C-Q4E-P-M8  |                              |
|  |                       |                      |                             | QS-6                    | –          | ★ 542894 SDE5-D10-C-Q6E-P-M8  |                              |
| –  | QS-6                  | –                    | ★ 542895 SDE5-D10-C-Q6E-P-K |                         |            |                               |                              |
| Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke mit Mittelwertbildung |                       |                      |                             |                         |            |                               |                              |
| 0 ... -1   | Schließer             | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig       | –                       | QS-6       | ★ 542886 SDE5-V1-O1-Q6-P-M8   |                              |
| Schwellwert mit variabler Hysterese, 2 Teach-Drücke                    |                       |                      |                             |                         |            |                               |                              |
| 0 ... +10  | Schließer             | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig       | QS-6                    | –          | ★ 542891 SDE5-D10-O2-Q6E-P-M8 |                              |
|  |                       |                      |                             | –                       | QS-6       | ★ 542892 SDE5-D10-O2-Q6-P-M8  |                              |
| Fensterkomparator mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke                 |                       |                      |                             |                         |            |                               |                              |
| 0 ... +10  | Schließer             | Schaltausgang PNP    | Kabel, 3-adrig              | QS-6                    | –          | ★ 542893 SDE5-D10-O3-Q6E-P-K  |                              |
|  | Öffner                | Schaltausgang PNP    | Kabel, 3-adrig              | QS-6                    | –          | ★ 542896 SDE5-D10-C3-Q6E-P-K  |                              |

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

# Drucksensoren SDE5

Datenblatt

| Bestellangaben – Messgröße Relativdruck                         |                       |                          |                        |                         |            |               |                              |
|---|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| Druckmessbereich [bar]  | Schaltelementfunktion | Elektrischer Ausgang     | Elektrischer Anschluss | Pneumatischer Anschluss |            | Teile-Nr.     | Typ                          |
|   |                       |                          |                        | einseitig               | beidseitig |               |                              |
| Frei programmierbar (Schalt-/Teach-Funktion, Schließer, Öffner) |                       |                          |                        |                         |            |               |                              |
| 0 ... +10   | umschaltbar           | Schaltausgang PNP        | Stecker M8x1, 3-polig  | QS1/4                   | –          | <b>567467</b> | <b>SDE5-D10-FP-T14E-P-M8</b> |
| Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Druck                 |                       |                          |                        |                         |            |               |                              |
| 0 ... +10   | Schließer             | Schaltausgang PNP        | Stecker M8x1, 3-polig  | QS1/4                   | –          | <b>567468</b> | <b>SDE5-D10-O-T14E-P-M8</b>  |
|   |                       | Schaltausgang NPN        | Stecker M8x1, 3-polig  | –                       | QS-6       | <b>567473</b> | <b>SDE5-D10-O-Q6-N-M8</b>    |
|   |                       |                          | Kabel, 3-adrig         | –                       | QS-6       | <b>567469</b> | <b>SDE5-D10-O-Q6-N-K</b>     |
| Analogausgang (keine binäre Schaltfunktion)                     |                       |                          |                        |                         |            |               |                              |
| 0 ... –1  | –                     | Analogausgang 0 ... 10 V | Stecker M8x1, 3-polig  | QS-6                    | –          | <b>567463</b> | <b>SDE5-V1-NF-Q6E-V-M8</b>   |
|   |                       |                          | Kabel, 3-adrig         | –                       | QS-6       | <b>567464</b> | <b>SDE5-V1-NF-Q6-V-M8</b>    |
|   |                       |                          |                        | QS-6                    | –          | <b>567470</b> | <b>SDE5-V1-NF-Q6E-V-K</b>    |
| 0 ... +10   | –                     | Analogausgang 0 ... 10 V | Stecker M8x1, 3-polig  | QS-6                    | –          | <b>567465</b> | <b>SDE5-D10-NF-Q6E-V-M8</b>  |
|   |                       |                          | Kabel, 3-adrig         | –                       | QS-6       | <b>567466</b> | <b>SDE5-D10-NF-Q6-V-M8</b>   |
|   |                       |                          |                        | QS-6                    | –          | <b>567471</b> | <b>SDE5-D10-NF-Q6E-V-K</b>   |
|   |                       |                          |                        | –                       | QS-6       | <b>567472</b> | <b>SDE5-D10-NF-Q6-V-K</b>    |

| Bestellangaben – Messgröße Differenzdruck                       |                       |                      |                        |                         |            |               |                             |
|---|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----------------------------|
| Druckmessbereich [bar]  | Schaltelementfunktion | Elektrischer Ausgang | Elektrischer Anschluss | Pneumatischer Anschluss |            | Teile-Nr.     | Typ                         |
|   |                       |                      |                        | einseitig               | beidseitig |               |                             |
| Frei programmierbar (Schalt-/Teach-Funktion, Schließer, Öffner) |                       |                      |                        |                         |            |               |                             |
| 0 ... +10   | umschaltbar           | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig  | –                       | QS-6       | <b>567460</b> | <b>SDE5-D10Z-FP-Q6-P-M8</b> |
| Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Druck                 |                       |                      |                        |                         |            |               |                             |
| 0 ... +10   | Schließer             | Schaltausgang PNP    | Stecker M8x1, 3-polig  | –                       | QS-6       | <b>567462</b> | <b>SDE5-D10Z-O-Q6-P-M8</b>  |

# Drucksensoren SDE5

Bestellangaben – Produktbaukasten



| Bestelltabelle                        |   |                      |               |                 |
|---------------------------------------|---|----------------------|---------------|-----------------|
| Baugröße                              | 5   | Be-<br>dingung<br>en | Code          | Eintrag<br>Code |
| <b>M</b> Baukasten-Nr.                | <b>529027</b>   |                      |               | 529027          |
| Funktion                              | Drucksensor   |                      | <b>SDE5</b>   | SDE5            |
| Druckmessbereich [bar]                | 0 ... -1  |                      | <b>-V1</b>    |                 |
|                                       | -1 ... 1  |                      | <b>-B2</b>    |                 |
|                                       | 0 ... 2   |                      | <b>-D2</b>    |                 |
|                                       | 0 ... 6   |                      | <b>-D6</b>    |                 |
|                                       | 0 ... 10  |                      | <b>-D10</b>   |                 |
| Druckeingang                          | Relativdruck  |                      |               |                 |
|                                       | Differenzdruck  |                      | <b>Z</b>      |                 |
| Ausgangsfunktion                      | Frei programmierbar (Schalt-/Teach-Funktion, Schließer, Öffner) |                      | <b>-FP</b>    |                 |
|                                       | Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Punkt, Schließer      |                      | <b>-O</b>     |                 |
|                                       | Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Punkt, Öffner         |                      | <b>-C</b>     |                 |
|                                       | Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Punkte, Schließer     |                      | <b>-O1</b>    |                 |
|                                       | Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Punkte, Öffner        |                      | <b>-C1</b>    |                 |
|                                       | Schwellwert mit variabler Hysterese, Schließer                  |                      | <b>-O2</b>    |                 |
|                                       | Schwellwert mit variabler Hysterese, Öffner                     |                      | <b>-C2</b>    |                 |
|                                       | Fensterkomparator mit fester Hysterese, Schließer               |                      | <b>-O3</b>    |                 |
|                                       | Fensterkomparator mit fester Hysterese, Öffner                  |                      | <b>-C3</b>    |                 |
|                                       | Keine binäre Schaltfunktion (Analogausgang)                     |                      | <b>-NF</b>    |                 |
| Pneumatischer Anschluss               | Steckanschluss 4 mm, beidseitig                                 |                      | <b>-Q4</b>    |                 |
|                                       | Steckanschluss 6 mm, beidseitig                                 |                      | <b>-Q6</b>    |                 |
|                                       | Steckanschluss 5/32, beidseitig                                 |                      | <b>-T532</b>  |                 |
|                                       | Steckanschluss 1/4, beidseitig                                  |                      | <b>-T14</b>   |                 |
|                                       | Steckanschluss 4 mm, einseitig                                  | 4                    | <b>-Q4E</b>   |                 |
|                                       | Steckanschluss 6 mm, einseitig                                  | 4                    | <b>-Q6E</b>   |                 |
|                                       | Steckanschluss 5/32, einseitig                                  | 4                    | <b>-T532E</b> |                 |
|                                       | Steckanschluss 1/4, einseitig                                   | 4                    | <b>-T14E</b>  |                 |
| Elektrischer Ausgang                  | 1 Schaltausgang PNP   | 5                    | <b>-P</b>     |                 |
|                                       | 1 Schaltausgang NPN   | 5                    | <b>-N</b>     |                 |
|                                       | 1 Analogausgang 0 ... 10 V                                      | 6                    | <b>-V</b>     |                 |
| Elektrischer Anschluss                | Kabel 2,5 m   |                      | <b>-K</b>     |                 |
|                                       | Stecker M8, 3-polig   |                      | <b>-M8</b>    |                 |
| <b>O</b> Elektrisches Zubehör         | Verbindungsleitung, gerade Dose, 2,5 m                          | 1                    | <b>-G</b>     |                 |
|                                       | Verbindungsleitung, Winkeldose, 2,5 m                           | 1                    | <b>-W</b>     |                 |
|                                       | Verbindungsleitung, gerade Dose, 5 m                            | 1                    | <b>-G5</b>    |                 |
|                                       | Verbindungsleitung, Winkeldose, 5 m                             | 1                    | <b>-W5</b>    |                 |
| X-Teach-Punkt fest eingestellt in bar | -0,85 ... 10 <sup>1)</sup>                                      | 2                    | <b>-...X</b>  |                 |
| X-Teach-Punkt negativ                 | Negativer Bereich   | 7                    | <b>V</b>      |                 |
| Y-Teach-Punkt fest eingestellt in bar | -0,85 ... 10 <sup>1)</sup>                                      | 2 3                  | <b>-...Y</b>  |                 |
| Y-Teach-Punkt negativ                 | Negativer Bereich   | 8                    | <b>V</b>      |                 |

**1** **G, W, G5, W5** Nur in Kombination mit M8

**2** **Y** Nicht kombinierbar mit O, C

**3** **X, Y** Nicht kombinierbar mit FP, O1, C1, NF  
Muss bewertet werden, wenn O2, C2, O3, C3,  
und X oder Y gewählt wurde

In Verbindung mit D10 nur eine Dezimalstelle zulässig

Sensor ohne Edittaste, keine Veränderung des Schaltungspunktes möglich

**4** **Q4E, Q6E, T532E, T14E**

Nicht in Kombination mit Druckeingang Z

**5** **P, N** Nicht in Kombination mit Ausgangsfunktion NF

**6** **V** Nur in Kombination mit Ausgangsfunktion NF

**7** **V** Nur in Kombination mit B2 und X-Teach-Punkt im negativen Bereich,  
dann jedoch Mussangabe

**8** **V** Nur in Kombination mit B2 und Y-Teach-Punkt im negativen Bereich,  
dann jedoch Mussangabe

1) Zulässiger Wertebereich. Der Wert für den fest eingestellten Teach-Punkt muss allerdings innerhalb des gewählten Druckmessbereichs V1, B2, D2, D6, D10 liegen.

Hinweis zu V1: Eingabe des Teachdrucks ohne Vorzeichen.

Hinweis zu B2: Eingabe des Teachdrucks im Vakuum ohne Vorzeichen, aber mit nachgestelltem "V", siehe **7** oder **8**.

## Übertrag Bestellcode

529027 SDE5 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

# Drucksensoren SDE5

Zubehör

| Bestellangaben – Verbindungsleitung NEBU-M8                                       |                        |              |                |                           | Datenblätter → Internet: nebu |                     |
|---|------------------------|--------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
|   | Elektrischer Anschluss | Anzahl Adern | Kabellänge [m] | Bestellcode <sup>1)</sup> | Teile-Nr.                     | Typ                 |
|  | M8x1, Dose gerade      | 3            | 2,5            | G                         | ★ 541333                      | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
|   |                        | 3            | 5              | G5                        | ★ 541334                      | NEBU-M8G3-K-5-LE3   |
|  | M8x1, Dose gewinkelt   | 3            | 2,5            | W                         | ★ 541338                      | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
|   |                        | 3            | 5              | W5                        | ★ 541341                      | NEBU-M8W3-K-5-LE3   |

1) Bei Bestellung über den Produktbaukasten → 12