

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Lieferübersicht



- 5 Druckmessbereiche
- Messung von Relativ- oder Differenzdruck
- Schaltausgänge PNP, NPN und mit analogem Strom- oder Spannungsausgang
- Anzeige mit LCD oder Leucht-LCD
- Vielfältige Anschluss- und Montagevarianten

Ausführliche Produktinformationen  
 → [www.festo.com/catalogue/sde1](http://www.festo.com/catalogue/sde1)

Lieferübersicht							
Messverfahren	Messgröße	Druckmessbereich [bar]	Schaltfunktion	Pneumatischer Anschluss	Befestigungsart	Elektrischer Ausgang	
						digital	analog
Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige	Relativdruck, Differenz- und Relativdruck	0 ... -1, -1 ... +1, 0 ... 2, 0 ... 6, 0 ... 10	Frei programmierbar	Außengewinde R1/8, R1/4 Innengewinde G1/8 Steckverschraubung für Schlauch- Außen-Ø 4 mm	mit Hutschiene, mit Wand-/ Flächenhalter, an Wartungs- einheit, 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						

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Typenschlüssel

FESTO

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

## Funktion

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

## Druckmessbereich

V1	0 ... -1 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

R18	Außengewinde R $\frac{1}{8}$ , Montage an Wartungseinheit
R14	Außengewinde R $\frac{1}{4}$ , Montage an Wartungseinheit
MS4	Direktanschluss an Wartungsgeräte der MS4-Reihe
MS6	Direktanschluss an Wartungsgeräte der MS6-Reihe
H18	Innengewinde G $\frac{1}{8}$ , Hutschienenmontage
W18	Innengewinde G $\frac{1}{8}$ , Wand- oder Flächenmontage
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

## Zubehör

SIM-Kabel mit gerader Anschlussdose	
G	2,5 m lang
G5	5 m lang
SIM-Kabel mit Winkel-Anschlussdose	
W	2,5 m lang
W5	5 m lang

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Bauart						
Druckmessbereich	[bar]	0 ... -1	-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Messgröße	Relativdruck					
	Differenzdruck					
Pneumatischer Anschluss	R $\frac{1}{8}$					
	R $\frac{1}{4}$					
	G $\frac{1}{8}$					
	QS-4					
Anzeigeart	hintergrundbeleuchtetes LCD					
	Leucht-LCD					
Genauigkeit FS <sup>1)</sup>	±2%					
Einstellmöglichkeiten	Teach-In					
Befestigungsart	mit Hutschiene					
	mit Wand-/Flächenhalter					
	an Wartungseinheit					
	Fronttafeleinbau					
Elektrische Daten						
Schaltausgang	PNP					
	NPN					
Analogausgang	[V]	0 ... 10				
	[mA]	4 ... 20				
Schaltelementfunktion	umschaltbar					
Schaltfunktion	frei programmierbar					
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	15 ... 30				
Max. Ausgangsstrom	[mA]	150				
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, runde Bauform nach EN 60 947-5-2					
	Stecker M12x1, runde Bauform nach EN 60 947-5-2					
Kurzschlussfestigkeit	taktend					
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse					
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm					
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 50				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie					
Schutzart	IP65					
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)					
	C-Tick					
Werkstoffe						
Gehäuse	Polyacetal, verstärkt; Polyamid					

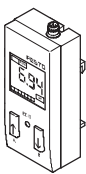
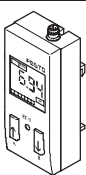

1) % FS = % des Messbereichs (full scale)

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

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige


Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
Ausführung	Druckmessbereich [bar]	Schalt- ausgang	Analog- ausgang	Elektrischer Anschluss	Anzeigeart	Teile-Nr. Typ	
<b>Innengewinde G<math>\frac{1}{8}</math>, Hutschienenmontage, Relativdruckmessung</b>							
	0 ... -1	PNP	-	Stecker M8x1, 3-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 034 SDE1-V1-G2-H18-C-P1-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 973 SDE1-V1-G2-H18-L-P1-M8</b>	
		2x PNP	-	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 035 SDE1-V1-G2-H18-C-P2-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 974 SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8</b>	
		PNP	0 ... 10 V	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>529 959 SDE1-V1-G2-H18-C-PU-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 975 SDE1-V1-G2-H18-L-PU-M8</b>	
	0 ... 10	PNP	-	Stecker M8x1, 3-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 030 SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 961 SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M8</b>	
		2x PNP	-	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 031 SDE1-D10-G2-H18-C-P2-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 962 SDE1-D10-G2-H18-L-P2-M8</b>	
		PNP	0 ... 10 V	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>529 955 SDE1-D10-G2-H18-C-PU-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 963 SDE1-D10-G2-H18-L-PU-M8</b>	
<b>Steckanschluss QS-4, für Hutschienenmontage, Differenzdruck- und Relativdruckmessung</b>							
	0 ... -1	PNP	-	Stecker M8x1, 3-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 036 SDE1-V1-G2-HQ4-C-P1-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 976 SDE1-V1-G2-HQ4-L-P1-M8</b>	
		2x PNP	-	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 037 SDE1-V1-G2-HQ4-C-P2-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 977 SDE1-V1-G2-HQ4-L-P2-M8</b>	
	0 ... 2	2x PNP	-	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>535 581 SDE1-D2-G2-HQ4-C-P2-M8</b>	
	0 ... 10	PNP	-	Stecker M8x1, 3-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 032 SDE1-D10-G2-HQ4-C-P1-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 964 SDE1-D10-G2-HQ4-L-P1-M8</b>	
		2x PNP	-	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 033 SDE1-D10-G2-HQ4-C-P2-M8</b>	
					Leucht-LCD	<b>529 965 SDE1-D10-G2-HQ4-L-P2-M8</b>	
	PNP	0 ... 10 V	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>529 956 SDE1-D10-G2-HQ4-C-PU-M8</b>		
	<b>Innengewinde G<math>\frac{1}{8}</math>, für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung<sup>2)</sup></b>						
		0 ... -1	PNP	-	Stecker M12x1, 3-polig	Leucht-LCD	<b>534 065 SDE1-V1-G2-W18-L-P1-M12</b>
Stecker M8x1, 4-polig					<b>537 022 SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M8</b>		
Stecker M12x1, 4-polig			<b>537 023 SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M12</b>				
0 ... 2		PNP	-	Stecker M8x1, 3-polig	<b>537 024 SDE1-D2-G2-W18-L-P1-M8</b>		
				Stecker M8x1, 4-polig	<b>537 025 SDE1-D2-G2-W18-L-P2-M8</b>		
0 ... 6		PNP	-	Stecker M8x1, 3-polig	<b>537 026 SDE1-D6-G2-W18-L-P1-M8</b>		
				Stecker M8x1, 4-polig	<b>537 027 SDE1-D6-G2-W18-L-P2-M8</b>		
0 ... 10		PNP	-	Stecker M12x1, 3-polig	<b>534 063 SDE1-D10-G2-W18-L-P1-M12</b>		
				Stecker M8x1, 4-polig	<b>530 900 SDE1-D10-G2-W18-L-PU-M8</b>		
		2x PNP	4 ... 20 mA	Stecker M12x1, 5-polig	<b>534 062 SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12</b>		
				Stecker M8x1, 4-polig	<b>537 020 SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M8</b>		
		PNP	4 ... 20 mA	Stecker M12x1, 4-polig	<b>537 021 SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M12</b>		

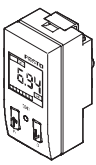
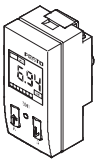
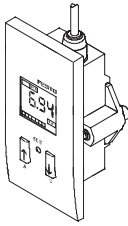
1) hintergrundbeleuchtet

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


 Hinweis  
 Weitere Varianten und Zubehör können über den Produktbaukasten SDE1 → 6 konfiguriert und bestellt werden.

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

Bestellangaben						
Ausführung	Druckmessbereich [bar]	Schaltausgang	Analogausgang	Elektrischer Anschluss	Anzeigeart	Teile-Nr. Typ
<b>Außengewinde R<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, Montage an Wartungseinheit (D-Reihe), Relativdruckmessung</b>						
	0 ... 10	PNP	–	Stecker M8x1, 3-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 026 SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8</b>
					Leucht-LCD	<b>529 970 SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8</b>
				Stecker M12x1, 3-polig	Leucht-LCD	<b>534 064 SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12</b>
		2x PNP	–	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 027 SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8</b>
		PNP	0 ... 10 V	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>529 958 SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8</b>
					Leucht-LCD	<b>529 972 SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8</b>
<b>Außengewinde R<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, Montage an Wartungseinheit (D-Reihe), Relativdruckmessung</b>						
	0 ... 10	PNP	–	Stecker M8x1, 3-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 028 SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8</b>
					Leucht-LCD	<b>529 967 SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8</b>
				Stecker M12x1, 3-polig	Leucht-LCD	<b>534 157 SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12</b>
		2x PNP	–	Stecker M8x1, 4-polig	LCD <sup>1)</sup>	<b>192 029 SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8</b>
		PNP	0 ... 10 V	Stecker M8x1, 4-polig	Leucht-LCD	<b>529 968 SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8</b>
					LCD <sup>1)</sup>	<b>529 957 SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8</b>
Leucht-LCD	<b>529 969 SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8</b>					
<b>Steckanschluss QS-4, für Fronttafeleinbau, Differenzdruck- und Relativdruckmessung</b>						
	0 ... 10	PNP	–	Stecker M8x1, 3-polig	Leucht-LCD	<b>537 028 SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M8</b>
				Stecker M12x1, 3-polig		<b>537 030 SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M12</b>
		2x PNP	–	Stecker M8x1, 4-polig	<b>537 029 SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M8</b>	
				Stecker M12x1, 4-polig	<b>537 031 SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M12</b>	

1) hintergrundbeleuchtet

 Hinweis  
 Weitere Varianten und Zubehör können über den Produktbaukasten SDE1 → 6 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
192 766	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>								
192 766	SDE1	- D6	- G2	- W18	- L	- P2	- M12	- W5

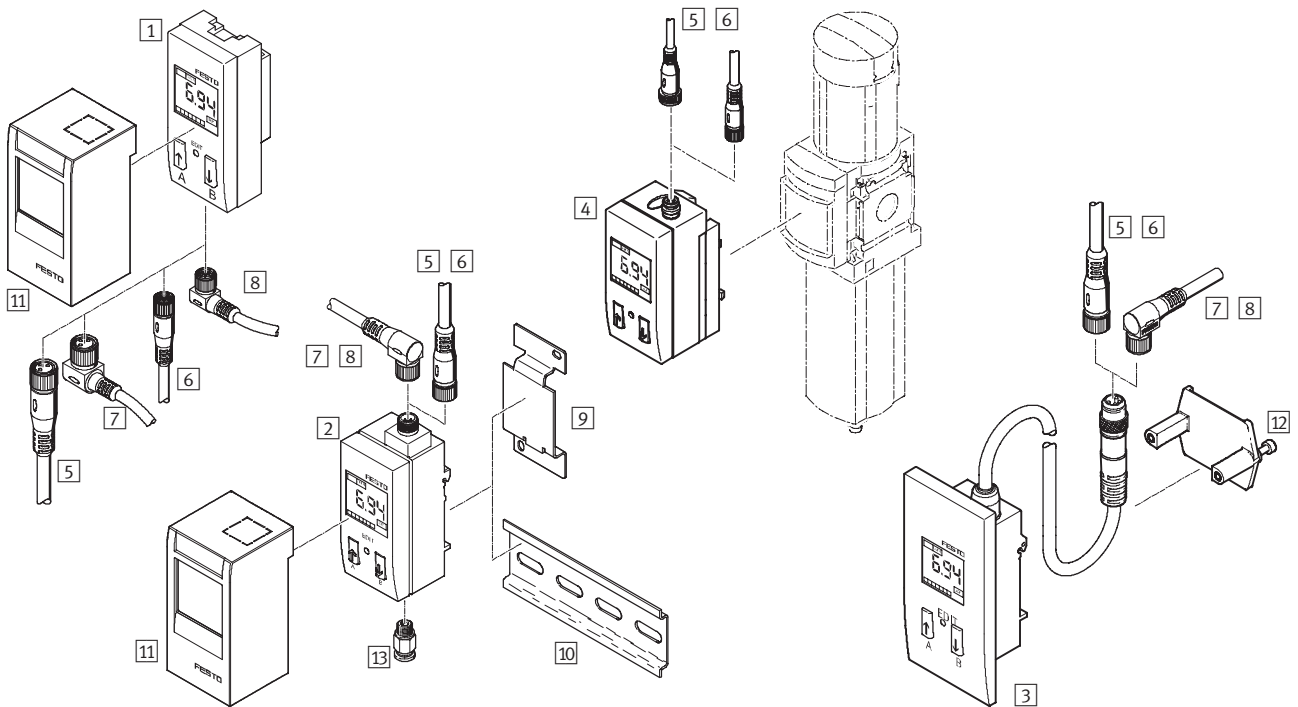
Bestelltabelle		Bedingungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	192 766		
	Funktion	Drucksensor	SDE1	SDE1
	Druckbereich	Druckbereich -1 ... 1 bar	-B2	
		Druckbereich 0 ... -1 bar	-V1	
		Druckbereich 0 ... 2 bar	-D2	
		Druckbereich 0 ... 6 bar	-D6	
		Druckbereich 0 ... 10 bar	-D10	
	Absolute Genauigkeit	Genauigkeit 2%	-G2	-G2
	Pneumatischer Anschluss und Montage	Befestigung R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (Wartungsgeräte)	-R18	
		Befestigung R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (Wartungsgeräte)	-R14	
		Direktanschluss Wartungsgeräte, MS4-Reihe	-MS4	
		Direktanschluss Wartungsgeräte, MS6-Reihe	-MS6	
		Relativdruck mit G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -Anschluss für Hutschienenmontage	-H18	
		Relativdruck mit G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -Anschluss für Wand-/Flächenmontage	-W18	
		Befestigung Hutschiene, Steckanschluss 4 mm	-HQ4	
		Wandbefestigung, Steckanschluss 4 mm	-WQ4	
	Anzeige und Einstellung	Fronttafeleinbau, Steckanschluss 4 mm	-FQ4	
		LCD-Anzeige (bedienoptimiert)	-C	
	Elektrischer Ausgang	Leucht-LCD Anzeige (ableseoptimiert)	-L	
		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		-	-
	Steckdose	2,5 m SIM-Kabel mit gerader Anschlussdose	G	
		2,5 m SIM-Kabel mit Winkel-Anschlussdose	W	
		5 m SIM-Kabel mit gerader Anschlussdose	G5	
		5 m SIM-Kabel mit Winkel-Anschlussdose	W5	

**Übertrag Bestellcode**

192 766 SDE1 - [ ] - G2 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

# Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Peripherieübersicht



Zubehör	
1	Drucksensor SDE1-...-R14
2	Drucksensor SDE1-...-H18, SDE1-...-W18
3	Drucksensor SDE1-...-FQ4
4	Drucksensor SDE1-...-MS...
5	Verbindungsleitung NEBU-M12G... mit gerader Dose
6	Verbindungsleitung NEBU-M8G... mit gerader Dose
7	Verbindungsleitung NEBU-M12W... mit gewinkelter Dose

Zubehör	
8	Verbindungsleitung NEBU-M8W... mit gewinkelter Dose
9	Adapterplatte SDE1-...-W-...
10	Tragschiene nach DIN EN 60715
11	Schutzhaube SDE1-SH
12	Spannplatte (bei SDE1-...-FQ4 im Lieferumfang enthalten)
13	Steckverschraubung QS-1/8

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				
Datenblätter → Internet: nebu				
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>M8x1, Dose gerade</b>				
	3	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
<b>M8x1, Dose gewinkelt</b>				
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				
Datenblätter → Internet: nebu				
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>M12x1, Dose gerade</b>				
	3	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
		2,5	541 330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
	5	541 331	NEBU-M12G5-K-5-LE5	
<b>M12x1, Dose gewinkelt</b>				
	3	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Bestellangaben – Steckverschraubungen		
Datenblätter → Internet: quick star		
	für Schlauch-Außen-Ø [mm]	Teile-Nr. Typ
	4	186 095 QS-G1/8-4
	6	186 096 QS-G1/8-6
	8	186 098 QS-G1/8-8

Bestellangaben – Zubehör	
	Teile-Nr. Typ
	194 297 SDE1-...-W-...
	537 074 SDE1-SH