

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

FESTO



- 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

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Lieferübersicht – Vorkonfektionierte Drucksensoren

Druck- messbereich	Elektrischer Ausgang				Anzeige, Einstellung		Elektrischer Anschluss	
	1 Schaltausgang PNP	2 Schaltaus- gänge PNP	1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	1 Schaltausgang PNP und 4 ... 20 mA analog	LCD	Leucht-LCD	M8x1	M12x1
0 ... -1 bar	Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Hutschienenmontage, Relativdruckmessung							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-
	Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung							
	■	-	-	-	-	■	-	■
	-	-	-	■	-	■	■	-
	-	-	-	■	-	■	-	■
	Steckanschluss QS-4, für Hutschienenmontage, Differenzdruck- und Relativdruckmessung							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-

Druck- messbereich	Elektrischer Ausgang				Anzeige, Einstellung		Elektrischer Anschluss	
	1 Schaltausgang PNP	2 Schaltaus- gänge PNP	1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	1 Schaltausgang PNP und 4 ... 20 mA analog	LCD	Leucht-LCD	M8x1	M12x1
0 ... 2 bar	Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung							
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	Steckanschluss QS-4, für Wand- oder Flächenmontage, Differenzdruck- und Relativdruckmessung							
-	■	-	-	■	-	■	-	

Druck- messbereich	Elektrischer Ausgang				Anzeige, Einstellung		Elektrischer Anschluss	
	1 Schaltausgang PNP	2 Schaltaus- gänge PNP	1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	1 Schaltausgang PNP und 4 ... 20 mA analog	LCD	Leucht-LCD	M8x1	M12x1
0 ... 6 bar	Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung							
	■	-	-	-	-	■	■	-
-	■	-	-	-	-	■	■	-

 Hinweis

Weitere Varianten und Zubehör können über den Produktbaukasten SDE1 → 4 / 8.2-97 konfiguriert und bestellt werden.

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

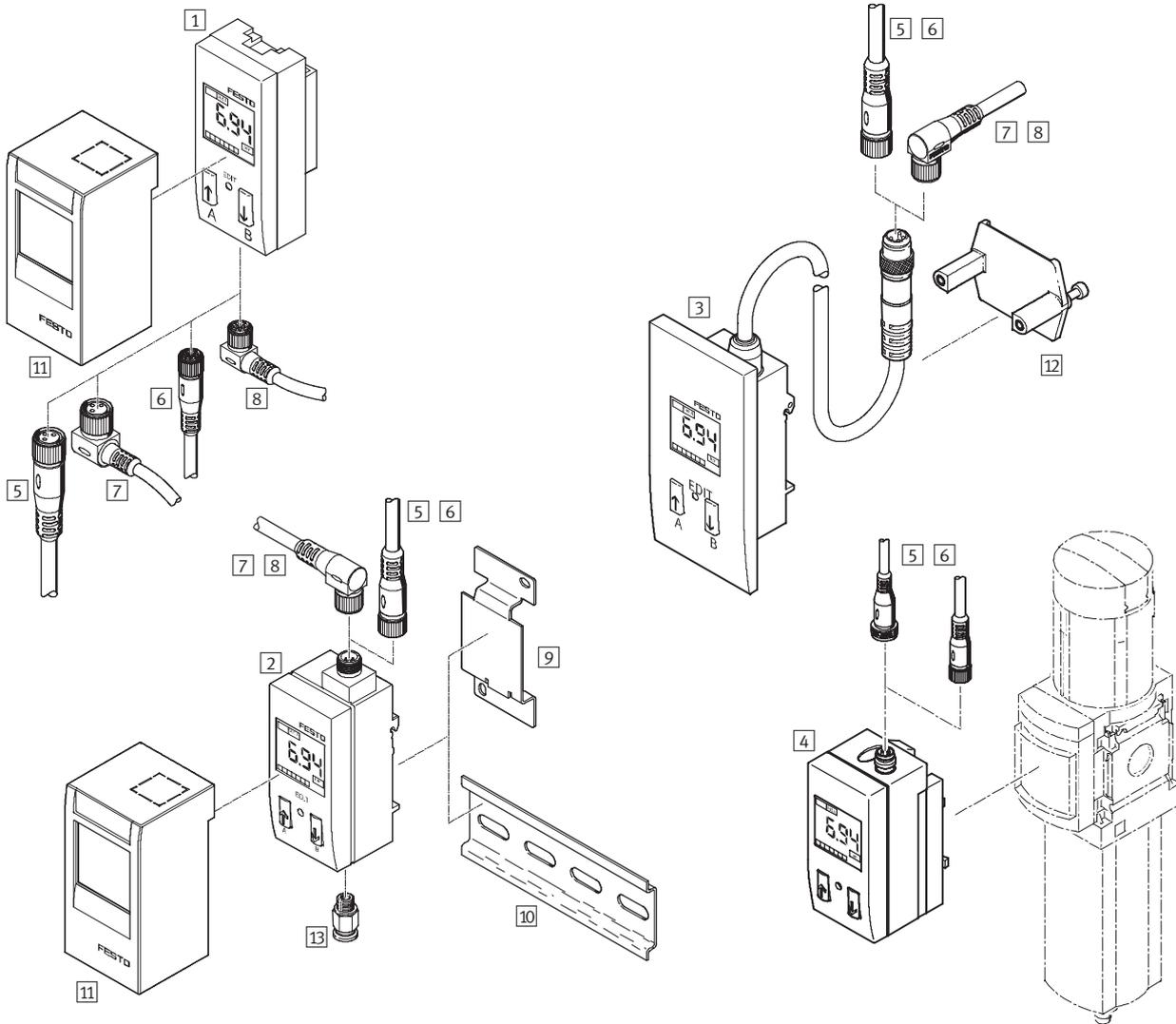
Lieferübersicht – Vorkonfektionierte Drucksensoren

FESTO

Druck- messbereich	Elektrischer Ausgang					Anzeige, Einstellung		Elektrischer Anschluss	
	1 Schaltaus- gang PNP	2 Schaltaus- gänge PNP	1 Schaltaus- gang PNP und 0 ... 10 V analog	1 Schaltaus- gang PNP und 4 ... 20 mA analog	2 Schaltaus- gänge PNP und 1 Schalt- ausgang 4 ... 20 mA analog	LCD	Leucht-LCD	M8x1	M12x1
0 ... 10 bar	Außengewinde R $\frac{1}{8}$, Montage an Wartungseinheit (MS- oder D-Reihe), Relativdruckmessung								
	■	-	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	-	■	■	-
	■	-	-	-	-	-	■	-	■
	Außengewinde R $\frac{1}{4}$, Montage an Wartungseinheit (MS- oder D-Reihe), Relativdruckmessung								
	■	-	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	-	■	■	-
	■	-	-	-	-	-	■	-	■
	Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Hutschienenmontage, Relativdruckmessung								
	■	-	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	-	■	■	-
	Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung								
	-	-	■	-	-	-	■	■	-
	■	-	-	-	-	-	■	-	■
	-	-	-	■	-	-	■	■	-
	-	-	-	■	-	-	■	-	■
	-	-	-	-	■	-	■	-	■
	Steckanschluss QS-4, für Hutschienenmontage, Differenzdruck- und Relativdruckmessung								
	■	-	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	-	■	■	-
	Steckanschluss QS-4, für Fronttafeleinbau, Differenzdruck- und Relativdruckmessung								
	■	-	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	-	■	-	■
	■	-	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	-	■	-	■

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Peripherieübersicht



Zubehör	Kurzbeschreibung	→ Seite
Drucksensoren		
1	SDE1-...-R...-...	Außengewinde, Montage an Wartungseinheit der MS- oder D-Reihe
2	SDE1-...-H18-..., SDE1-...-W18-...	Montage mit Hutschiene oder Wand-/Flächenhalter, mit Stecker M8x1
3	SDE1-...-FQ4-...	für Fronttafeleinbau, mit Kabel und Stecker M8x1
4	SDE1-...-MS...-...	Direktanschluss an Wartungsgeräte der MS-Reihe
Steckdosenkabel		
5	SIM-M8-4GD-...	Dose gerade, M8x1, 4-polig
6	SIM-M12-4GD-...	Dose gerade, M12x1, 4-polig
7	SIM-M8-4WD-...	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig
8	SIM-M12-4WD-...	Dose gewinkelt, M12x1, 4-polig
Befestigungselemente		
9	Adapterplatte SDE1-...-W...	bei SDE1-...-W... im Lieferumfang enthalten
10	Tragschiene	nach DIN EN 50022
11	Schutzhaube SDE1-SH	-
12	Spannplatte	bei SDE1-...-FQ4-... im Lieferumfang enthalten
13	Steckverschraubung QS-1/8-...	für außentolerierte Druckluftschläuche

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Typenschlüssel

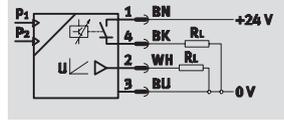
FESTO

		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

Funktion¹⁾



- 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		0 ... -1	-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Druckmessbereich	[bar]					
Mechanisch						
Messverfahren	piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige					
Pneumatischer Anschluss	R ¹ / ₈ , R ¹ / ₄ , G ¹ / ₈ oder QS-4					
Messgröße	Relativdruck Differenzdruck ¹⁾					
Anzeigeart	hintergrundbeleuchtetes LCD Leucht-LCD					
Genauigkeit FS ²⁾	±2%					
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	0,3%					
Einstellmöglichkeiten	Teach-In					
Manipulationssicherung	PIN-Code					
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1 oder M12x1, runde Bauform nach EN 60 947-5-2					
Befestigungsart	Fronttafelmontage an Wartungseinheit mit Hutschiene mit Wand-/Flächenhalter					
Einbaulage	beliebig ³⁾					
Elektrisch						
Schaltausgang	PNP NPN					
Schaltelementfunktion	umschaltbar					
Schaltelementfunktion	frei programmierbar					
Schaltzustandsanzeige	LCD					
Betriebsspannungsbereich DC	[V DC]	15 ... 30				
Max. Ausgangsstrom	[mA]	150				
Kurzschlussfestigkeit	taktend					
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie					

- 1) Ausführungen mit Steckanschluss QS-4
2) % FS = % des Messbereichsendwertes (full scale)
3) Es sollte sich kein Kondenswasser im Sensor ansammeln können.

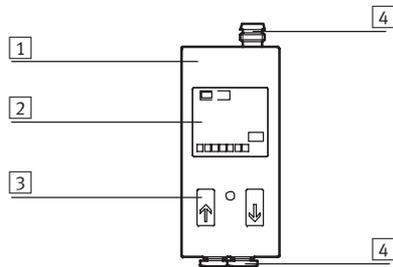
Gewichte [g]	Außengewinde R ¹ / ₈ oder R ¹ / ₄	Hutschienen-, Wand- oder Flächenmontage	Fronttafeleinbau
	95	70	150

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe



1	Gehäuse	Polyacetal, verstärkt Polyamid
2	Display	Polycarbonat
3	Tasten	Nitrilkautschuk
4	Stecker, QS-Steck-anschlüsse	Messing, vernickelt oder verchromt
-	Manometeradapter	Messing, vernickelt oder verchromt
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Spannplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
-	MS-Adapter	Polyamid, glasfaserverstärkt
-	Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Betriebs- und Umweltbedingungen

Druckmessbereich [bar]	0 ... -1	-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Betriebsmedium	Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt				
Einstellbereich Schwellwerte [bar]	-0,02 ... -0,998	-0,999 ... +0,996	0,04 ... 1,996	0,12 ... 5,99	0,2 ... 9,98
Einstellbereich Hysterese [bar]	0 ... -0,9	-0,9 ... +0,9	0 ... 1,8	0 ... 5,4	0 ... 9
Überlastdruck [bar]	5	5	6	16	20
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 50				
Mediumstemperatur [°C]	0 ... 50				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2				
Schutzart	IP 65				
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)				

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 SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

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

1) Angegebene Adernfarben gelten bei Verwendung von Steckdosenkabeln SIM...

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

Elektrische Ausgänge ¹⁾	Anschlussbelegungen		
1 Schaltausgang NPN			
Variante N1 mit Stecker M8		1 = +24 V 3 = 0 V 4 = Ausgang A	
Variante N1 mit Stecker M12		1 = +24 V 3 = 0 V 4 = Ausgang A	
2 Schaltausgänge NPN			
Variante N2 mit Stecker M8		1 = +24 V 2 = Ausgang B 3 = 0 V 4 = Ausgang A	
Variante N2 mit Stecker M12		1 = +24 V 2 = Ausgang A 3 = 0 V 4 = Ausgang B	
1 Schaltausgang NPN und 0 ... 10 V analog			
Variante NU mit Stecker M8		1 = +24 V 2 = Ausgang B (0 ... 10 V analog) 3 = 0 V 4 = Ausgang A	
Variante NU mit Stecker M12		1 = +24 V 2 = Ausgang A 3 = 0 V 4 = Ausgang B (0 ... 10 V analog)	
1 Schaltausgang NPN und 4 ... 20 mA analog			
Variante NI mit Stecker M8		1 = +24 V 2 = Ausgang B (4 ... 20 mA analog) 3 = 0 V 4 = Ausgang A	
Variante NI mit Stecker M12		1 = +24 V 2 = Ausgang A 3 = 0 V 4 = Ausgang B (4 ... 20 mA analog)	

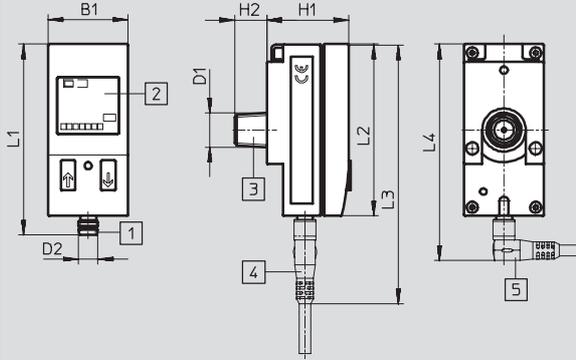
1) Angegebene Adernfarben gelten bei Verwendung von Steckdosenkabeln SIM...

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

Sensoren und Überwachungsgeräte
Sensoren

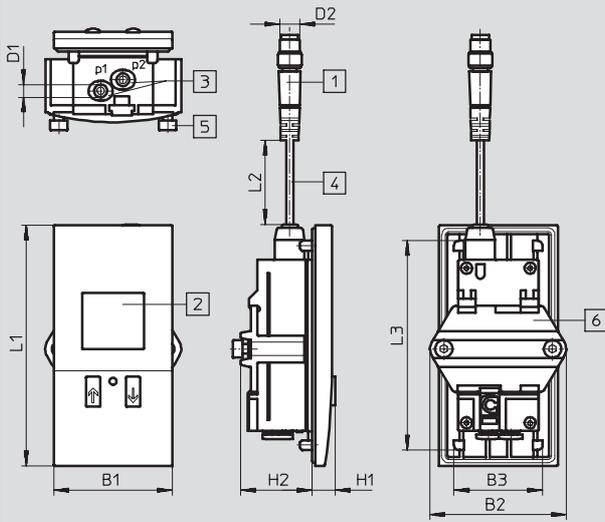
Abmessungen – Montage mit Außengewinde R $\frac{1}{8}$ oder R $\frac{1}{4}$



- 1 Stecker M8x1 oder M12x1 nach EN 60 947-5-2
- 2 LCD-Anzeige
- 3 Adapter für pneumatischen Anschluss
- 4 Anschlussdose gerade
- 5 Anschlussdose gewinkelt

Typ	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
SDE1-...-R18-M8	32,3	R $\frac{1}{8}$	M8	33	13	78	70	107	89
SDE1-...-R14-M8		R $\frac{1}{4}$							
SDE1-...-R18-M12	32,3	R $\frac{1}{8}$	M12	33	13	87	70	125	104
SDE1-...-R14-M12		R $\frac{1}{4}$							

Abmessungen – Fronttafeleinbau



- 1 Stecker M8x1 oder M12x1 nach EN 60 947-5-2
- 2 LCD-Anzeige
- 3 pneumatischer Anschluss QS-4
- 4 Anschlusskabel
- 5 Befestigungsschraube M4x25 nach DIN 912
- 6 Spannplatte

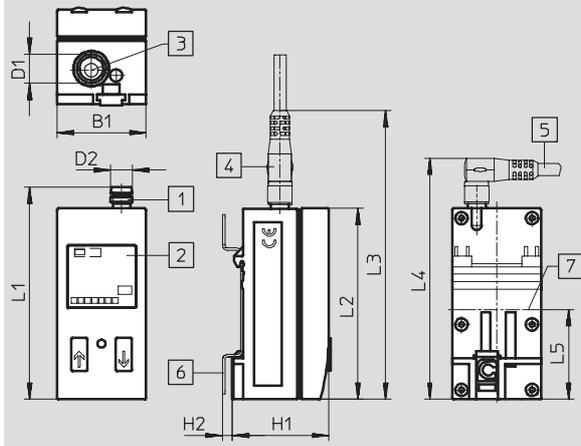
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3
SDE1-...-FQ4-M8	48	55	35,8	QS-4	M8x1	8,1	28,85	98	320	85,3
SDE1-...-FQ4-M12					M12x1					

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

Abmessungen – Hutschienen-, Wand- oder Flächenmontage

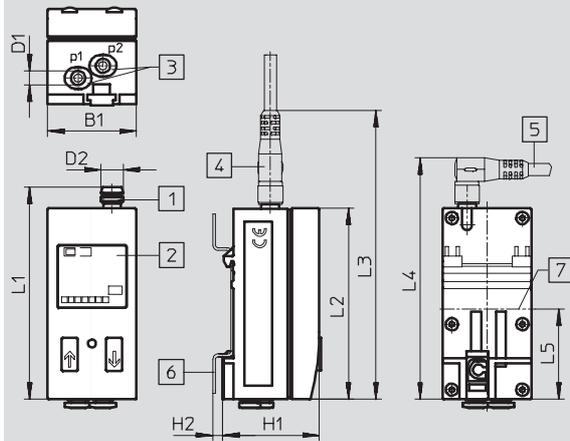
Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$



- 1 Stecker M8x1 oder M12x1 nach EN 60 947-5-2
- 2 LCD-Anzeige
- 3 pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$
- 4 Anschlussdose gerade
- 5 Anschlussdose gewinkelt
- 6 Adapterplatte für Wandmontage
- 7 Mitte bei Hutschienenmontage

Typ	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SDE1-...-W18-...-M8	32,3	G $\frac{1}{8}$	M8	35,2	3,5	78	70	107	89	33
SDE1-...-H18-...-M8										
SDE1-...-W18-...-M12	32,3	G $\frac{1}{8}$	M12	35,2	3,5	87	70	125	104	33
SDE1-...-H18-...-M12										

Pneumatischer Anschluss QS-4



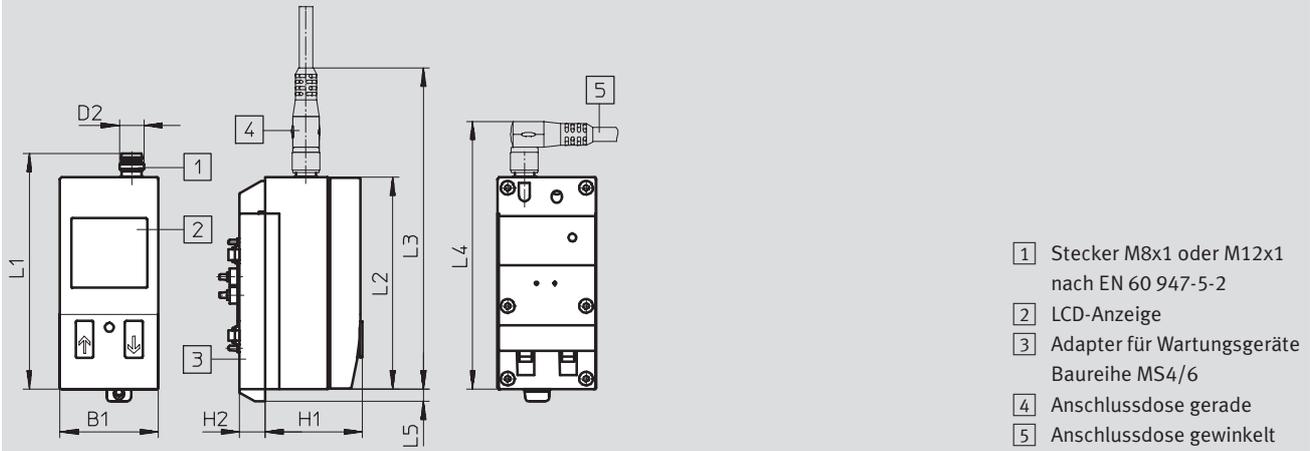
- 1 Stecker M8x1 nach EN 60 947-5-2
- 2 LCD-Anzeige
- 3 pneumatischer Anschluss QS-4
- 4 Anschlussdose gerade
- 5 Anschlussdose gewinkelt
- 6 Adapterplatte für Wandmontage
- 7 Mitte bei Hutschienenmontage

Typ	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SDE1-...-WQ4-...-M8	32,3	QS-4	M8	35,2	3,5	78	70	107	89	33
SDE1-...-HQ4-...-M8										

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

Abmessungen – Direktanschluss an Wartungsgeräte der Baureihe MS4/6



Typ	B1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SDE1-...-MS-...-M8	32,3	M8	31,2	8,8	78	70	107	89	4,1
SDE1-...-MS-...-M12		M12			87		125		

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Druckmessbereich 0 ... –1 bar						
Elektrischer Ausgang	Anzeige, Einstellung		Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	LCD	Leucht-LCD	M8	M12		
Innengewinde G ¹ / ₈ , für Hutschienenmontage, Relativdruckmessung						
1 Schaltausgang PNP	■	–	■	–	192 034	SDE1-V1-G2-H18-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 973	SDE1-V1-G2-H18-L-P1-M8
2 Schaltausgänge PNP	■	–	■	–	192 035	SDE1-V1-G2-H18-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 974	SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8
1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	■	–	■	–	529 959	SDE1-V1-G2-H18-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 975	SDE1-V1-G2-H18-L-PU-M8
Innengewinde G ¹ / ₈ , für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung ²⁾						
1 Schaltausgang PNP	–	■	–	■	534 065	SDE1-V1-G2-W18-L-P1-M12
1 Schaltausgang PNP und 4 ... 20 mA analog	–	■	■	–	537 022	SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M8
	–	■	–	■	537 023	SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M12
Steckanschluss QS-4, für Hutschienenmontage, Differenzdruck- und Relativdruckmessung						
1 Schaltausgang PNP	■	–	■	–	192 036	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 976	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P1-M8
2 Schaltausgänge PNP	■	–	■	–	192 037	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 977	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P2-M8
1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	■	–	■	–	529 960	SDE1-V1-G2-HQ4-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 978	SDE1-V1-G2-HQ4-L-PU-M8

Bestellangaben – Druckmessbereich 0 ... 2 bar						
Elektrischer Ausgang	Anzeige, Einstellung		Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	LCD	Leucht-LCD	M8	M12		
Innengewinde G ¹ / ₈ , für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung ²⁾						
1 Schaltausgang PNP	–	■	■	–	537 024	SDE1-D2-G2-W18-L-P1-M8
2 Schaltausgänge PNP	–	■	■	–	537 025	SDE1-D2-G2-W18-L-P2-M8
Steckanschluss QS-4, für Hutschienenmontage, Differenzdruck- und Relativdruckmessung						
2 Schaltausgänge PNP	■	–	■	–	535 581	SDE1-D2-G2-HQ4-C-P2-M8

Bestellangaben – Druckmessbereich 0 ... 6 bar						
Elektrischer Ausgang	Anzeige, Einstellung		Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	LCD	Leucht-LCD	M8	M12		
Innengewinde G ¹ / ₈ , für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung ²⁾						
1 Schaltausgang PNP	–	■	■	–	537 026	SDE1-D6-G2-W18-L-P1-M8
2 Schaltausgänge PNP	–	■	■	–	537 027	SDE1-D6-G2-W18-L-P2-M8

1) Erklärung der Bestellcodes → Typenschlüssel 4 / 8.2-87

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

 **Hinweis**
Weitere Varianten und Zubehör können über den Produktbaukasten SDE1 → 4 / 8.2-97 konfiguriert und bestellt werden.

 Basisproduktprogramm

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Druckmessbereich 0 ... 10 bar						
Elektrischer Ausgang	Anzeige		Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	LCD	Leucht-LCD	M8	M12		
Außengewinde R $\frac{1}{8}$, Montage an Wartungseinheit (MS- oder D-Reihe), Relativdruckmessung						
1 Schaltausgang PNP	■	–	■	–	192 026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 970	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8
	–	■	–	■	534 064	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12
2 Schaltausgänge PNP	■	–	■	–	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 971	SDE1-D10-G2-R18-L-P2-M8
1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	■	–	■	–	529 958	SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 972	SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8
Außengewinde R $\frac{1}{4}$, Montage an Wartungseinheit (MS- oder D-Reihe), Relativdruckmessung						
1 Schaltausgang PNP	■	–	■	–	192 028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 967	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8
	–	■	–	■	534 157	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12
2 Schaltausgänge PNP	■	–	■	–	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 968	SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8
1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	■	–	■	–	529 957	SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 969	SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8
Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Hutschienenmontage, Relativdruckmessung						
1 Schaltausgang PNP	■	–	■	–	192 030	SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 961	SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M8
2 Schaltausgänge PNP	■	–	■	–	192 031	SDE1-D10-G2-H18-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 962	SDE1-D10-G2-H18-L-P2-M8
1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	■	–	■	–	529 955	SDE1-D10-G2-H18-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 963	SDE1-D10-G2-H18-L-PU-M8
Innengewinde G $\frac{1}{8}$, für Wand- oder Flächenmontage, Relativdruckmessung ²⁾						
1 Schaltausgang PNP	–	■	–	■	534 063	SDE1-D10-G2-W18-L-P1-M12
1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	–	■	■	–	530 900	SDE1-D10-G2-W18-L-PU-M8
2 Schaltausgänge PNP und 4 ... 20 mA analog	–	■	–	■	534 062	SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12
1 Schaltausgang PNP und 4 ... 20 mA analog	–	■	■	–	537 020	SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M8
	–	■	–	■	537 021	SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M12
Steckanschluss QS-4, für Hutschienenmontage, Differenzdruck- und Relativdruckmessung						
1 Schaltausgang PNP	■	–	■	–	192 032	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 964	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P1-M8
2 Schaltausgänge PNP	■	–	■	–	192 033	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 965	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P2-M8
1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog	■	–	■	–	529 956	SDE1-D10-G2-HQ4-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 966	SDE1-D10-G2-HQ4-L-PU-M8
Steckanschluss QS-4, für Fronttafeleinbau, Differenzdruck- und Relativdruckmessung						
1 Schaltausgang PNP	–	■	■	–	537 028	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M8
	–	■	–	■	537 030	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M12
2 Schaltausgänge PNP	–	■	■	–	537 029	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M8
	–	■	–	■	537 031	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M12

1) Erklärung der Bestellcodes → Typenschlüssel 4 / 8.2-87

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

 Basisproduktprogramm

Drucksensor SDE1

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

[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
Bestellbeispiel								
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 ¹ / ₈ (Wartungsgeräte)		-R18	
	Befestigung R ¹ / ₄ (Wartungsgeräte)		-R14	
	Direktanschluss Wartungsgeräte, MS4-Reihe		-MS4	
	Direktanschluss Wartungsgeräte, MS6-Reihe		-MS6	
	Relativdruck mit G ¹ / ₈ -Anschluss für Hutschienenmontage		-H18	
	Relativdruck mit G 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			-	-
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** - - - - - -

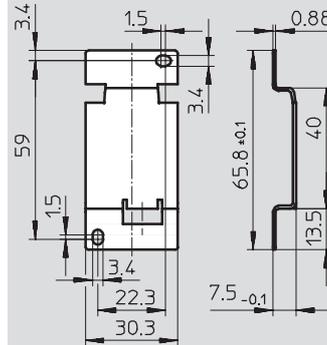
Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Zubehör



Adapterplatte SDE1-...-W...
zur Wand- oder Flächenmontage

Werkstoff:
Stahl

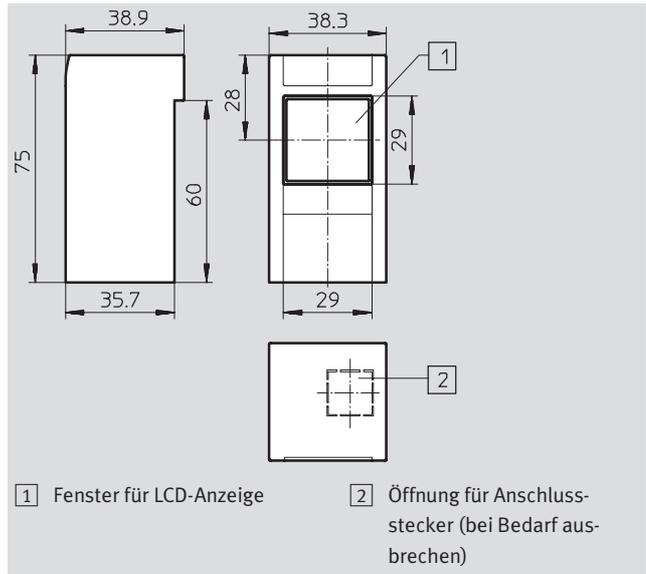


Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Adapterplatte ¹⁾		194 297	SDE1-...-W...

1) Bei SDE1-...-W... im Lieferumfang enthalten

Schutzhaube SDE1-SH

Werkstoff:
Polyphenylsulfid, verstärkt



Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Schutzhaube		537 074	SDE1-SH

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Steckdosenkabel M8x1						Datenblätter → 4 / 8.3-24	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M8x1	3-polig	■	■	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			■	■	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	4-polig	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU	
		■	■	5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU	
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M8x1	3-polig	■	■	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
			■	■	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	4-polig	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU	
		■	■	5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU	

Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1						Datenblätter → 4 / 8.3-27	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M12x1	3-polig	■	■	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
			■	■	5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
	4-polig	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU	
		5-polig	■	■	2,5	175 715	SIM-M12-5GD-2,5-PU
			■	■	5	175 716	SIM-M12-5GD-5-PU
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M12x1	3-polig	■	■	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
			■	■	5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU
	4-polig	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU	

Bestellangaben – Steckverschraubungen			Datenblätter → Band 3	
	Gewindeanschluss	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø [mm]	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	4	186 095	QS-G1/8-4
		6	186 096	QS-G1/8-6
		8	186 098	QS-G1/8-8

 Basisproduktprogramm