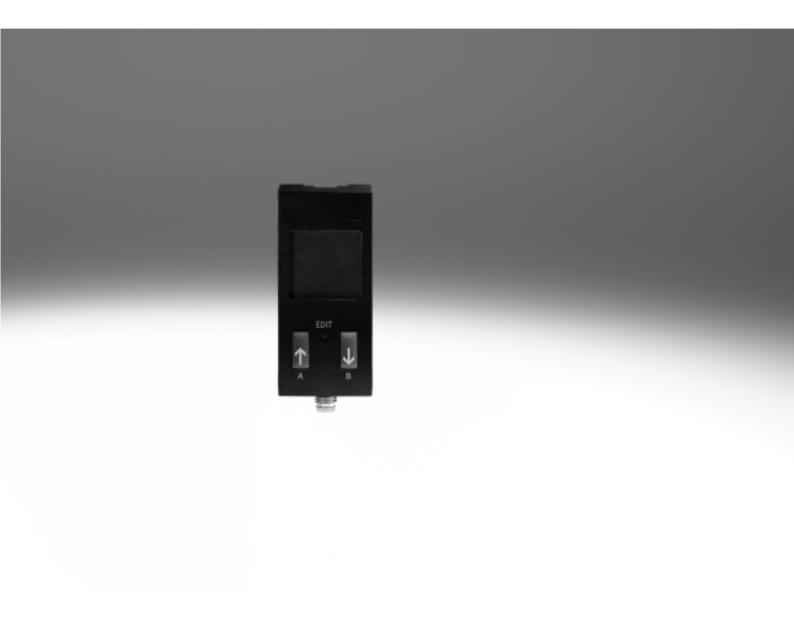
FESTO



Drucksensoren SDE1, mit Anzeige Lieferübersicht



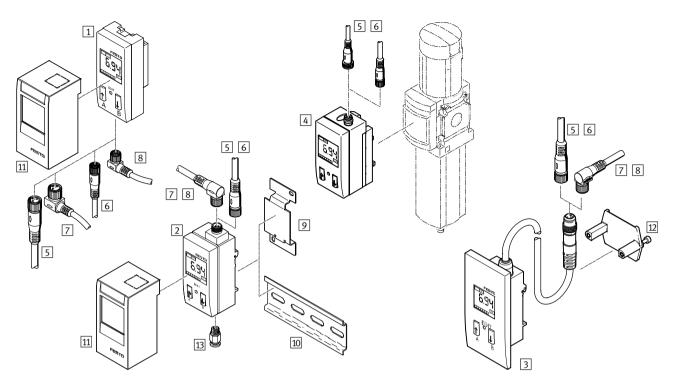
Messverfahren	Betriebsspannung	Messgröße	Druckmess- bereich	Pneumatischer Anschluss	Befestigungsart	Elektrische	J J
	[V DC]		[bar]			digital	analog
Piezoresistiver	15 30	Relativdruck	-1 O	Außengewinde	an Wartungseinheit,	PNP	-
Drucksensor mit		Differenz- und	-1 1	R1/8, R1/4	mit Hutschiene,	2x PNP	-
Anzeige		Relativdruck	0 2	Innengewinde G1/8	mit Wand-/Flächen-	PNP	0 10 V
			0 6	Steckverschraubung	halter,	PNP	4 20 mA
			0 10	für Schlauch-	Fronttafeleinbau	2x PNP	4 20 mA
				Außen-∅ 4 mm		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

FESTO

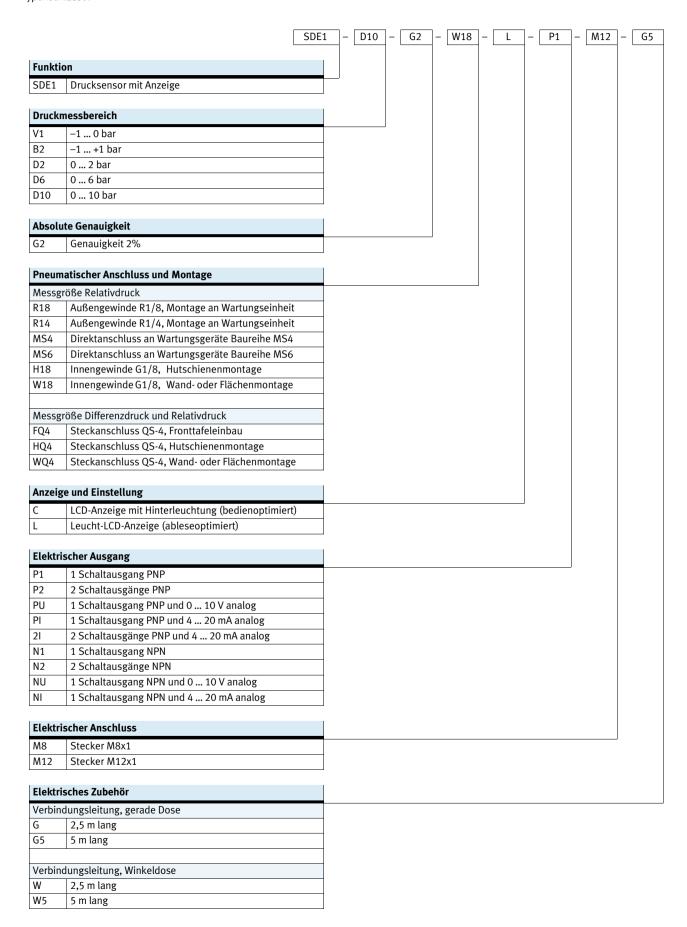


Bef	estigungselemente und Zubehör	→ Seite/Internet
1	Drucksensor	5
	SDE1R18, SDE1R14	
2	Drucksensor	5
	SDE1H18, SDE1W18	
3	Drucksensor	5
	SDE1FQ4	
4	Drucksensor	5
	SDE1MS	
5	Verbindungsleitung, gerade Dose	12
	NEBU-M12G	
6	Verbindungsleitung, gerade Dose	12
	NEBU-M8G	
7	Verbindungsleitung, Winkeldose	12
	NEBU-M12W	

Befe	estigungselemente und Zubehör	→ Seite/Internet
8	Verbindungsleitung, Winkeldose	12
	NEBU-M8W	
9	Adapterplatte	12
	SDE1W	
10	Tragschiene	nrh
	nach DIN EN 60715	
11	Schutzhaube	12
	SDE1-SH	
12	Spannplatte (bei SDE1FQ4 im	-
	Lieferumfang enthalten)	
13	Steckverschraubung	12
	QS1/8	

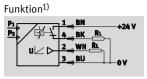


Typenschlüssel

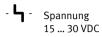




Datenblatt

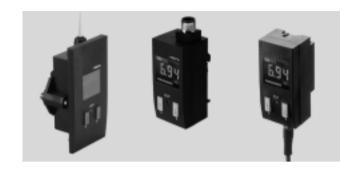


1) z. B. mit 1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog









Allgemeine Technische Daten					
SDE1	-R	-MS	-H	-W	-F
Zulassung	c UL us - Recognize	d (OL)			-
	RCM Mark				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richt	linie			
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-fr	ei			
	RoHS konform				

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: 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/Messelem	Eingangssignal/Messelement						
SDE1		-B2	-V1	-D2	-D6	-D10	
Messgröße		Relativdruck					
		Differenzdru	ck ²⁾				
Messverfahren		Piezoresistiv	Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige				
Betriebsmedium		Druckluft na	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Druckmessbereich	[bar]	-1 +1	01	0 2	0 6	0 10	
Mediumstemperatur	[°C]	0 50					
Umgebungstemperatur	[°C]	0 50	·	·		·	

2) Ausführungen mit Steckanschluss QS-4

Ausgang, allgemein			
Genauigkeit FS ³⁾	[%]	2	

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

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

Analogausgang		
Analogausgang	[V]	010
	[mA]	420

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	taktend

Drucksensoren SDE1, mit AnzeigeDatenblatt



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	runde Bauform		
	nach EN 60947-5-2			

Mechanik		
Befestigungsart	mit Hutschiene	
	mit Wand-/Flächenhalter	
	an Wartungseinheit	
	Fronttafeleinbau	
Pneumatischer Anschluss	R1/8	
	R1/4	
	G1/8	
	Q\$-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 ⁴⁾	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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

FESTO

Datenblatt

Elektrische Ausgänge¹⁾ Anschlussbelegungen 1 Schaltausgang PNP Variante P1 mit Stecker M8 1 = +24 V3 = 0 V4 = Ausgang A Variante P1 mit Stecker M12 1 = +24 V3 = 0 V4 = Ausgang A 2 Schaltausgänge PNP Variante P2 mit Stecker M8 1 = +24 V 2 = Ausgang B 3 = 0 V4 = Ausgang A Variante P2 mit Stecker M12 1 = +24 V2 = Ausgang A 3 = 0 V4 = Ausgang B 1 Schaltausgang PNP und 0 ... 10 V analog Variante PU mit Stecker M8 1 = +24 V2 = Ausgang B (0 ... 10 V analog) 3 = 0 V4 = Ausgang A Variante PU mit Stecker M12 1 = +24 V2 = Ausgang A 3 = 0 V4 = 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 V4 = Ausgang A Variante PI mit Stecker M12 1 = +24 V 2 = Ausgang A 3 = 0 V4 = Ausgang B (4 ... 20 mA analog) 2 Schaltausgänge PNP und 4 ... 20 mA analog Variante 2I mit Stecker M12 1 = +24 V2 = Ausgang B

5 = Ausgang C (4 ... 20 mA analog)

3 = 0 V 4 = Ausgang A

¹⁾ Angegebene Adernfarben gelten bei Verwendung von Verbindungsleitung NEBU.

Drucksensoren SDE1, mit AnzeigeDatenblatt

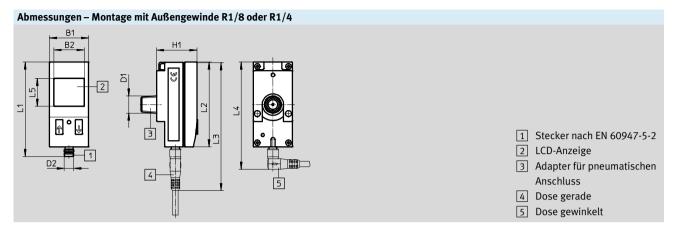
FESTO

Elektrische Ausgänge ¹⁾		Anschlussbelegungen	
1 Schaltausgang NPN			
Variante N1 mit Stecker M8	P1	1 = +24 V 3 = 0 V 4 = Ausgang A	1 + + 3
Variante N1 mit Stecker M12	P1	1 = +24 V 3 = 0 V 4 = Ausgang A	4
2 Schaltausgänge NPN			
Variante N2 mit Stecker M8	1 BN +24 V 4 BK R BU 0 V	1 = +24 V 2 = Ausgang B 3 = 0 V 4 = Ausgang A	1 2 2 2 4
Variante N2 mit Stecker M12	P1	1 = +24 V 2 = Ausgang A 3 = 0 V 4 = Ausgang B	2 (4)
1 Schaltausgang NPN und 0	10 V analog		
Variante NU mit Stecker M8	1 BN +24 V 4 BK RL +24 V U 2 WH RL OV	1 = +24 V 2 = Ausgang B (0 10 V analog) 3 = 0 V 4 = Ausgang A	1 2 2 3 4
Variante NU mit Stecker M12	P1	1 = +24 V 2 = Ausgang A 3 = 0 V 4 = Ausgang B (0 10 V analog)	2 (4) 4
1 Schaltausgang NPN und 4	20 mA analog		
Variante NI mit Stecker M8	P1	1 = +24 V 2 = Ausgang B (4 20 mA analog) 3 = 0 V 4 = Ausgang A	1 2 3 4
Variante NI mit Stecker M12	1 BN +24V 4 BK RL 2 WH RL	1 = +24 V 2 = Ausgang A 3 = 0 V 4 = Ausgang B (4 20 mA analog)	2 (+) 4

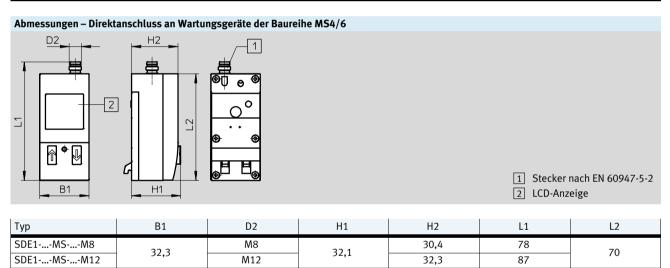
¹⁾ Angegebene Adernfarben gelten bei Verwendung von Verbindungsleitung NEBU.

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige Datenblatt



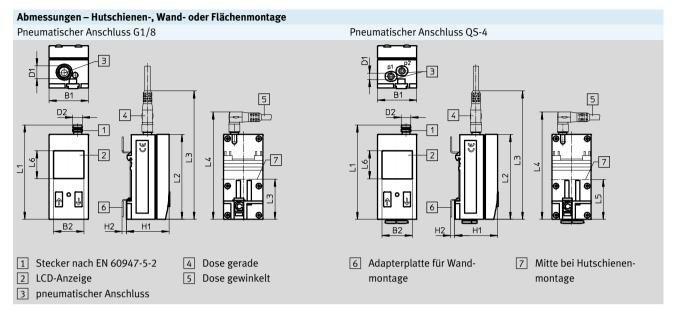


Тур	B1	B2	D1	D2	H1	L1	L2	L3	L4	L5
SDE1R18-M8	32,3	25	R1/8	R1/8 M8		78	70	107	89	23
SDE1R14-M8	32,3	23	R1/4	IVIO	33	70	70	107	09	23
SDE1R18-M12	32,3	25	R1/8	M12	33	87	70	125	103	23
SDE1R14-M12	32,3	23	R1/4	14112))	67	70	123	105	23

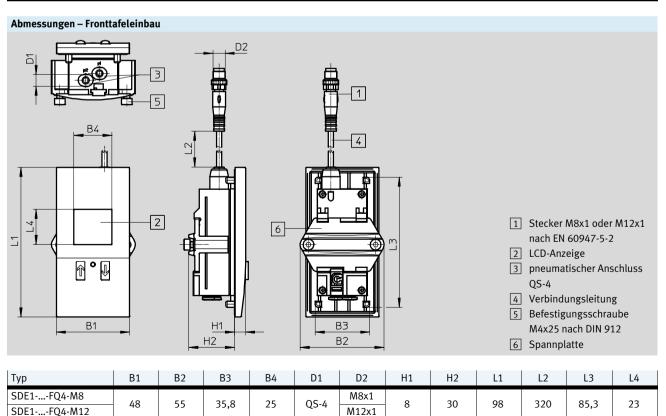


FESTO

Datenblatt



Тур	B1	B2	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
SDE1H18M8	32,3	25	G1/8	M8	35,2	3,6	78	70	107	89	33	23
SDE1W18M8 SDE1H18M12			0.15									
SDE1W18M12	32,3	25	G1/8	M12	35,2	3,6	87	70	125	103	33	23
SDE1HQ4M8	32,3	25	QS-4	M8	35,2	3,6	78	70	107	89	33	23
SDE1WQ4M8	22,2	23	Q3-4	1410	22,2	5,0	70	,	107	0,9	,,,	2)



Drucksensoren SDE1, mit AnzeigeBestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben								
Baukasten- Nr.	Funktion	Druck- bereich	Absolute Genauig- keit	Pneumatischer Anschluss und Montage	Anzeige und Ein- stellung	Elektri- scher 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
Bestell-								
beispiel								
192766	SDE1	– D6	- G2	- W18 -	L	– P2	- M12	– W5

Bestelltabelle				
		Bedin-	Code	Eintrag
		gungen		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	Befestigung R1/8 (Wartungsgeräte)		-R18	
und Montage	Befestigung R1/4 (Wartungsgeräte)		-R14	
	Direktanschluss Wartungsgeräte, MS4-Reihe		-MS4	
	Direktanschluss Wartungsgeräte, MS6-Reihe		-MS6	
	Relativdruck mit G1/8-Anschluss für Hutschienenmontage		-H18	
	Relativdruck mit G1/8-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	
Zubehör			-	-
Elektrisches Zubehör	Verbindungsleitung, gerade Dose, 2,5 m	1	G	
	Verbindungsleitung, Winkeldose, 2,5 m	1	W	
	Verbindungsleitung, gerade Dose, 5 m		G5	
	Verbindungsleitung, Winkeldose, 5 m		W5	

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

Übertrag Bes	stel	llcode									
192766		SDE1	-	-	G2	-	-	-	-	-	

Drucksensoren SDE1, mit Anzeige zubehör



Bestellang	Bestellangaben – Verbindungsleitungen								
	Datenblätter → Internet: nebu								
	Anzahl	Kabel-	Tei- Typ						
	Adern	länge [m]	le-Nr.						
M8x1, gera	de Dose								
	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3					
60		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3					
	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4					
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4					
M8x1, Winl	keldose								
	3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3					
		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3					
	4	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4					
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4					

Bestellang	Bestellangaben – Verbindungsleitungen								
	Datenblätter → Internet: nebu								
	Anzahl	Kabel-	Tei-	Тур					
	Adern	länge [m]	le-Nr.						
M12x1, ger	ade Dos	e							
1	3	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3					
		5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3					
	4	2,5	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4					
		5	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4					
	5	2,5	541330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5					
		5	541331	NEBU-M12G5-K-5-LE5					
M12x1, Wi	nkeldose	ļ							
	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3					
%		5 541370		NEBU-M12W5-K-5-LE3					
_	4	2,5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4					
		5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4					

Bestellang	Bestellangaben – Zubehör							
	Teile-	Тур						
	Nr.							
Adapterpla	tte							
	194297	SDE1W						
	•							
Schutzhau	be							
	537074	SDE1-SH						

	Bestellangaben – Steckverschraubungen			
				Datenblätter → Internet: qs
		für Schlauch-Au-	Tei-	Тур
		ßen-∅	le-Nr.	
		[mm]		
	S	4	186095	QS-G1/8-4
		6	186096	QS-G1/8-6
		8	186098	QS-G1/8-8