

Drucksensoren SDE3, mit Anzeige

Lieferübersicht



- 5 Druckmessbereiche
- Messung von Relativ- oder Differenzdruck oder 2 unabhängigen Druckeingängen
- Schaltausgang 2x PNP oder 2x NPN
- Numerische und grafische Druckanzeige
- Anzeige in bar, psi, kPa, inch of mercury, inch of water
- Vielfältige Anschluss- und Montagevarianten
- Ausgewählte Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären → www.festo.com/de/ex

Ausführliche Produktinformationen
 → www.festo.com/catalogue/sde3

Lieferübersicht							
Messverfahren	Messgröße	Druckmessbereich [bar]	Schaltfunktion	Pneumatischer Anschluss	Befestigungsart	Elektrischer Ausgang	
						digital	analog
Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige	1x Relativdruck, 2x Relativdruck, 1x Differenzdruck	0 ... -1, -1 ... +1, 0 ... 2, 0 ... 6, 0 ... 10	Frei programmierbar	Steckverschraubung für Schlauch- Außen-Ø 4 mm	mit Hutschiene, mit Wand-/Flächenhalter, Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung	2x PNP	-
						2x NPN	-

Drucksensoren SDE3, mit Anzeige

Typenschlüssel

FESTO

SDE3 - D10 S - B - HQ4 - 2P - M8 -

Sensorfunktion	
SDE3	Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige
Druckmessbereich	
V1	0 ... -1 bar
B2	-1 ... +1 bar
D2	0 ... 2 bar
D6	0 ... 6 bar
D10	0 ... 10 bar
Messgröße	
S	1x Relativdruck
D	2x Relativdruck
Z	1x Differenzdruck
Display	
B	Anzeige in bar
P	Anzeige in psi
K	Anzeige in kPa
H	Anzeige in inch of mercury
W	Anzeige in inch of water
Montage/Pneumatischer Anschluss	
HQ4	mit Hutschiene, Steckanschluss 4 mm
WQ4	Wandbefestigung, Steckanschluss 4 mm
FQ4	Fronttafeleinbau, Steckanschluss 4 mm
Elektrischer Ausgang	
2P	2 Schaltausgänge PNP
2N	2 Schaltausgänge NPN
Elektrischer Anschluss	
M8	Stecker M8x1
K	Kabel, 2,5 m lang
Anschlusskabel	
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 SDE3, mit Anzeige

Datenblatt

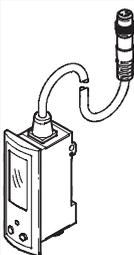
Allgemeine Technische Daten						
Bauart						
Druckmessbereich	[bar]	0 ... -1	-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Messgröße		Relativdruck				
		2x Relativdruck				
		Differenzdruck				
Pneumatischer Anschluss		QS-4				
Anzeigeart		Leucht-LCD				
Genauigkeit FS ²⁾		±2%				
Einstellmöglichkeiten		Teach-In				
Befestigungsart		mit Hutschiene				
		mit Durchgangsbohrung				
		Fronttafeleinbau				
		mit Wand-/Flächenhalter				
Elektrische Daten						
Schaltausgang		2x PNP				
		2x NPN				
Schaltelementfunktion		umschaltbar				
Schaltfunktion		frei programmierbar				
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	15 ... 30				
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100				
Elektrischer Anschluss		Stecker M8x1, 4-polig, runde Bauform nach EN 60 947-5-2				
		Kabel				
		Kabel mit Stecker M8x1, 4-polig, runde Bauform nach EN 60 947-5-2				
Kurzschlussfestigkeit		taktend				
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse				
Schutzart		IP65				
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm				
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 50				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie				
Zulassung		C-Tick				
Werkstoffe						
Gehäuse		Polyamid, verstärkt; Polycarbonat				

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

Drucksensoren SDE3, mit Anzeige

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben						
Ausführung	Druckmessbereich [bar]	Messgröße	Schaltausgang	Anzeige	Teile-Nr.	Typ
Hutschienenmontage						
	0 ... -1	Relativdruck	2x PNP	bar	540 193	SDE3-V1S-B-HQ4-2P-M8
				Inch of mercury	540 194	SDE3-V1S-H-HQ4-2P-M8
		2x Relativdruck	2x PNP	bar	540 196	SDE3-V1D-B-HQ4-2P-M8
				Inch of mercury	540 197	SDE3-V1D-H-HQ4-2P-M8
		Differenzdruck	2x PNP	bar	540 199	SDE3-V1Z-B-HQ4-2P-M8
				Inch of mercury	540 200	SDE3-V1Z-H-HQ4-2P-M8
	0 ... 2	2x Relativdruck	2x PNP	bar	540 203	SDE3-D2D-B-HQ4-2P-M8
		Differenzdruck			540 205	SDE3-D2Z-B-HQ4-2P-M8
	0 ... 10	Relativdruck	2x PNP	bar	540 207	SDE3-D10S-B-HQ4-2P-M8
		2x Relativdruck			540 209	SDE3-D10D-B-HQ4-2P-M8
		Differenzdruck			540 211	SDE3-D10Z-B-HQ4-2P-M8
		Differenzdruck	2x NPN	bar	540 213	SDE3-D10Z-B-HQ4-2N-M8
Fronttafeleinbau						
	0 ... -1	Relativdruck	2x PNP	bar	540 198	SDE3-V1D-B-FQ4-2P-M8
		2x Relativdruck			540 195	SDE3-V1S-B-FQ4-2P-M8
		Differenzdruck			540 201	SDE3-V1Z-B-FQ4-2P-M8
	0 ... 2	2x Relativdruck	2x PNP	bar	540 204	SDE3-D2S-B-FQ4-2P-M8
		Differenzdruck			540 206	SDE3-D2Z-B-FQ4-2P-M8
	0 ... 10	Relativdruck	2x PNP	bar	540 208	SDE3-D10S-B-FQ4-2P-M8
		2x Relativdruck			540 210	SDE3-D10D-B-FQ4-2P-M8
		Differenzdruck			540 212	SDE3-D10Z-B-FQ4-2P-M8

-  - Hinweis

Weitere Varianten und Zubehör können über den Produktbaukasten SDE3 → 5 konfiguriert und bestellt werden.

Konfigurator für Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären → Internet: sde3

Drucksensoren SDE3, mit Anzeige

Produktbaukasten



M Mindestangaben							O Optionen	
Baukasten-Nr.	Funktion	Druckmessbereich	Druckeingang	Anzeige	Montage/Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Ausgang	Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel (Zubehör)
539 679	SDE3	V1 B2 D2 D6 D10	S D Z	B P K H W	HQ4 WQ4 FQ4	2P 2N	M8 K	G W G5 W5
Bestellbeispiel								
539 679	SDE3	- D6	D	- B	- WQ4	- 2N	- K	- W5

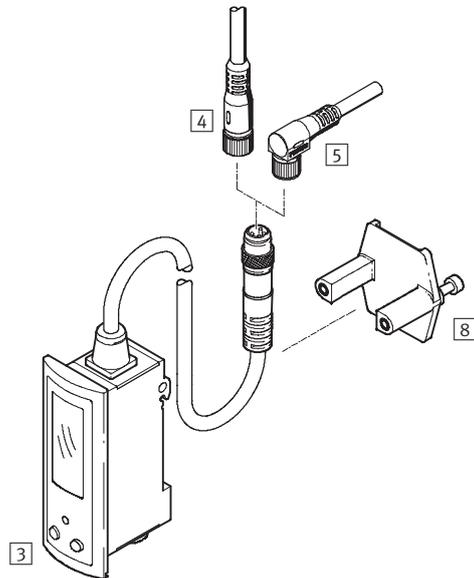
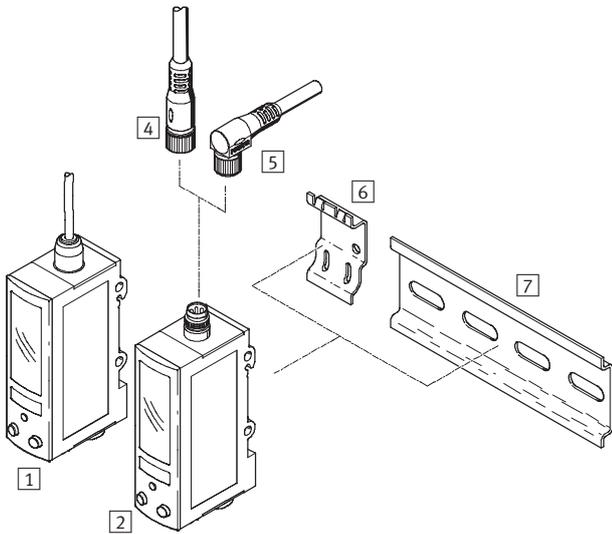
Bestelltable		Bedingungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	539 679			
Sensorfunktion	Drucksensor		SDE3	SDE3
Druckmessbereich [bar]	0 ... -1		-V1	
	-1 ... +1		-B2	
	0 ... 2		-D2	
	0 ... 6		-D6	
	0 ... 10		-D10	
Druckeingang	1x Relativdruck		S	
	2x Relativdruck, unabhängig		D	
	1x Differenzdruck		Z	
Anzeige	Werte in bar		-B	
	Werte in psi		-P	
	Werte in kPa		-K	
	Werte in inch of mercury		-H	
	Werte in inch of water		-W	
Montage/Pneumatischer Anschluss	mit Hutschiene, Steckanschluss 4 mm		-HQ4	
	Wandbefestigung, Steckanschluss 4 mm		-WQ4	
	Fronttafeleinbau, Steckanschluss 4 mm		-FQ4	
Elektrischer Ausgang	2 Schaltausgänge PNP		-2P	
	2 Schaltausgänge NPN		-2N	
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1		-M8	
	Kabel, 2,5 m		-K	
O Anschlusskabel (Zubehör)	Dose gerade, 2,5 m		-G	
	Dose gewinkelt, 2,5 m		-W	
	Dose gerade, 5 m		-G5	
	Dose gewinkelt, 5 m		-W5	

Übertrag Bestellcode

539 679 SDE3 - [] [] - [] [] - [] [] - [] [] - [] [] - [] []

Drucksensoren SDE3, mit Anzeige

Peripherieübersicht



Zubehör	
1	Drucksensor SDE3-...-K
2	Drucksensor SDE3-...-M8
3	Drucksensor SDE3-...-F...-M8
4	Verbindungsleitung NEBU-M8G4 mit gerader Dose

Zubehör	
5	Verbindungsleitung NEBU-M8W4 mit gewinkelter Dose
6	Adapterplatte SXE3-W (bei SDE3-...-W... im Lieferumfang enthalten)
7	Tragschiene nach DIN EN 60715
8	Spannplatte (bei SDE3-...-F...-M8 im Lieferumfang enthalten)

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			
Datenblätter → Internet: nebu			
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr. Typ
M8x1, Dose gerade			
	4	2,5	541 342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343 NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, Dose gewinkelt			
	4	2,5	541 344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345 NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Adapterplatte	
	Teile-Nr. Typ
	540 214 SXE3-W

Bestellangaben – Sicherheitsclip		
	Baugröße	Teile-Nr. Typ
	M8	548 067 NEAU-M8-GD
	M12	548 068 NEAU-M12-GD