

Druckschalter SDE5

Lieferübersicht

FESTO



- Programmier- und konfigurierbarer Druckschalter für einfache Druckabfragen
- Programmierung durch Teach-Verfahren
- Integrierter Mikroprozessor
- Schaltzustandsanzeige durch rundum sichtbare LED

Ausführliche Produktinformationen

➔ www.festo.com/catalogue/sde5

Lieferübersicht							
Messverfahren	Druckmessbereich [bar]	Typ	Schaltfunktion	Schaltelementfunktion	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	➔ Seite/Internet
Piezoresistiver Druckschalter	0 ... -1	SDE5-V1	Schwellwert mit fester Hysterese, Schwellwert mit variabler Hysterese, Fenster-Komparator, Frei programmierbar, Schaltpunkte ab Werk eingestellt	Schließer, Öffner, umschaltbar	QS-3, QS-4, QS-6	Stecker M8x1, 3-polig; Kabel, 3-adrig	3
	0 ... 2	SDE5-D2					
	0 ... 10	SDE5-D10					

Druckschalter SDE5

Typenschlüssel

FESTO

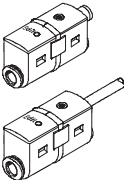
		SDE5	-	D2	-	0	-	Q6	-	P	-	M8	-	G5	-		-	
Typ																		
SDE5	Druckschalter																	
Druckmessbereich																		
V1	0 ... -1 bar																	
D2	0 ... 2 bar																	
D10	0 ... 10 bar																	
Schaltfunktion																		
FP	Frei programmierbar																	
Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Druck																		
O	Schließer																	
C	Öffner																	
Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke																		
O1	Schließer																	
C1	Öffner																	
Schwellwert mit variabler Hysterese, 2 Teach-Drücke																		
O2	Schließer																	
C2	Öffner																	
Fensterkomparator mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke																		
O3	Schließer																	
C3	Öffner																	
Pneumatischer Anschluss																		
Steckanschluss beidseitig																		
Q3	für Schlauch-Außen-Ø 3 mm																	
Q4	für Schlauch-Außen-Ø 4 mm																	
Q6	für Schlauch-Außen-Ø 6 mm																	
Steckanschluss einseitig																		
Q3E	für Schlauch-Außen-Ø 3 mm																	
Q4E	für Schlauch-Außen-Ø 4 mm																	
Q6E	für Schlauch-Außen-Ø 6 mm																	
Elektrischer Ausgang																		
P	1 Schaltausgang PNP																	
Elektrischer Anschluss																		
K	Kabel, 2,5 m lang																	
M8	Stecker M8, 3-polig																	
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																	
Teachpunkt 1 fest eingestellt																		
...X	Unveränderbare Schalteinstellung nach Kunden-vorgabe, Betrag des gewünschten Schaltdrucks [bar]																	
Teachpunkt 2 fest eingestellt																		
...Y	Unveränderbare Schalteinstellung nach Kunden-vorgabe, Betrag des gewünschten Schaltdrucks [bar]																	

Druckschalter SDE5

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	15 ... 30
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100
Schaltausgang		PNP
Kurzschlussfestigkeit		taktend
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart		IP40
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 50
CE-Zeichen		nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung		c UL us - Listed (OL) C-Tick
Werkstoffinformation Gehäuse		Polyacetal, verstärkt; Polyamid; Polyphenylensulfid, verstärkt

Bestellangaben								
Ausführung	Druckmessbereich [bar]	Schaltelementfunktion	Elektrischer Anschluss	Pneumatischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ	
				einseitig	beidseitig			
	Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Druck							
	0 ... -1	Schließer	Stecker M8x1, 3-polig	QS-3	–	527 459	SDE5-V1-O-Q3E-P-M8	
				QS-4	–	527 460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8	
				QS-6	–	527 461	SDE5-V1-O-Q6E-P-M8	
				–	QS-3	527 456	SDE5-V1-O-Q3-P-M8	
				–	QS-4	527 457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8	
				–	QS-6	527 458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8	
	0 ... 2	Schließer	Kabel, 3-adrig	QS-6	–	542 888	SDE5-D2-O-Q6E-P-K	
	0 ... 10	Schließer	Stecker M8x1, 3-polig	QS-3	–	527 465	SDE5-D10-O-Q3E-P-M8	
				QS-4	–	527 466	SDE5-D10-O-Q4E-P-M8	
				QS-6	–	527 467	SDE5-D10-O-Q6E-P-M8	
				–	QS-3	527 462	SDE5-D10-O-Q3-P-M8	
				–	QS-4	527 463	SDE5-D10-O-Q4-P-M8	
				–	QS-6	527 464	SDE5-D10-O-Q6-P-M8	
		Kabel, 3-adrig	QS-6	–	542 890	SDE5-D10-O-Q6E-P-K		
			Öffner	Stecker M8x1, 3-polig	QS-4	–	542 889	SDE5-D10-C-Q4E-P-M8
					QS-6	–	542 894	SDE5-D10-C-Q6E-P-M8
					–	–	542 895	SDE5-D10-C-Q6E-P-K
	Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke mit Mittelwertbildung							
	0 ... -1	Schließer	Stecker M8x1, 3-polig	QS-6	–	542 886	SDE5-V1-O1-Q6-P-M8	
	Schwellwert mit variabler Hysterese, 2 Teach-Drücke							
	0 ... 10	Schließer	Stecker M8x1, 3-polig	QS-6	–	542 891	SDE5-D10-O2-Q6E-P-M8	
				–	QS-6	542 892	SDE5-D10-O2-Q6-P-M8	
Fensterkomparator mit fester Hysterese, 2 Teach-Drücke								
0 ... 10	Schließer	Stecker M8x1, 3-polig	QS-6	–	542 893	SDE5-D10-O3-Q6E-P-K		
	Öffner	Stecker M8x1, 3-polig	QS-6	–	542 896	SDE5-D10-C3-Q6E-P-K		
Frei programmierbar								
0 ... -1	wählbar	Stecker M8x1, 3-polig	–	QS-6	542 887	SDE5-V1-FP-Q6-P-M8		
0 ... 10	wählbar	Stecker M8x1, 3-polig	QS-4	–	542 900	SDE5-D10-FP-Q4E-P-M8		
			QS-6	–	542 897	SDE5-D10-FP-Q6E-P-M8		
			–	QS-6	542 898	SDE5-D10-FP-Q6-P-M8		
		Kabel, 3-adrig	QS-4	–	542 901	SDE5-D10-FP-Q4E-P-K		
			–	QS-6	542 899	SDE5-D10-FP-Q6-P-K		

Druckschalter SDE5

Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben							O Optionen		
Baukasten-Nr.	Sensorfunktion	Druckbereich	Schaltfunktion	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Ausgang	Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel	Teach-Punkt 1 fest eingestellt	Teach-Punkt 2 fest eingestellt
529 027	SDE5	V1 D2 D10	FP O C O1 C1 O2 C2 O3 C3	Q3 Q4 Q6 Q3E Q4E Q6E	P	K M8	G W G5 W5	...X	...Y
Bestellbeispiel									
529 027	SDE5	- D10	- O2	- Q6	- P	- M8	- G5	- 5,5X	- 5,5Y

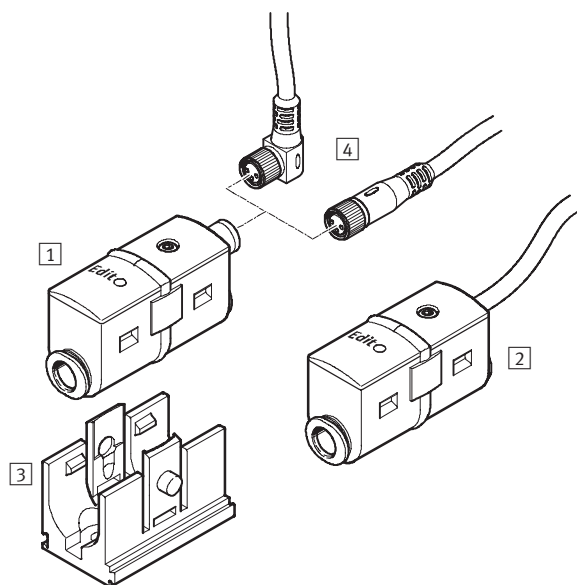
Bestelltabelle					
Baugröße		5	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	529 027			529 027
	Sensorfunktion	Druckschalter		SDE5	SDE5
	Druckbereich	Druckbereich 0 ... -1 bar (relativ)		-V1	
		Druckbereich 0 ... 2 bar (relativ)		-D2	
		Druckbereich 0 ... 10 bar (relativ)		-D10	
	Schaltfunktion	Frei programmierbar, Schließer, Öffner		-FP	
		Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Punkt, Schließer		-O	
		Schwellwert mit fester Hysterese, 1 Teach-Punkt, Öffner		-C	
		Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Punkte, Schließer		-O1	
		Schwellwert mit fester Hysterese, 2 Teach-Punkte, Öffner		-C1	
		Schwellwert mit variabler Hysterese, Schließer		-O2	
		Schwellwert mit variabler Hysterese, Öffner		-C2	
		Fensterkomparator mit fester Hysterese, Schließer		-O3	
		Fensterkomparator mit fester Hysterese, Öffner		-C3	
		Pneumatischer Anschluss	QS3-Anschluss beidseitig		-Q3
	QS4-Anschluss beidseitig			-Q4	
	QS6-Anschluss beidseitig			-Q6	
	QS3-Anschluss einseitig			-Q3E	
	QS4-Anschluss einseitig			-Q4E	
	QS6-Anschluss einseitig			-Q6E	
	Elektrischer Ausgang	1 Schaltausgang PNP		-P	-P
	Elektrischer Anschluss	Kabel 2,5 m		-K	
		Stecker M8, 3-polig		-M8	
O	Anschlusskabel (Zubehör)	2,5 m SIM-Kabel mit gerader Anschlussdose	1	-G	
		2,5 m SIM-Kabel mit Winkel-Anschlussdose	1	-W	
		5,0 m SIM-Kabel mit gerader Anschlussdose	1	-G5	
		5,0 m SIM-Kabel mit Winkel-Anschlussdose	1	-W5	
	Teach-Punkt 1 fest eingestellt [bar]	0 ... 10 (Betrag des gewünschten Schaltdrucks)	2	...X	
	Teach-Punkt 2 fest eingestellt [bar]	0 ... 10 (Betrag des gewünschten Schaltdrucks)	2 3	...Y	

- 1 G, W, G5, W5 Nur in Kombination mit M8 2 X, Y Nicht kombinierbar mit FP, O1, C1 3 Y Nicht kombinierbar mit O, C
 Muss bewertet werden, wenn O2, C2, O3, C3, und X oder Y gewählt wurde
 In Verbindung mit D10 nur eine Dezimalstelle zulässig

Druckschalter SDE5

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör	
1	Druckschalter SDE-5-...-M8 mit Stecker M8x1
2	Druckschalter SDE-5-...-K mit Kabel
3	Verkettbarer Wandhalter zum Einklipsen des Sensors (im Lieferumfang enthalten)
4	Verbindungsleitung NEBU-M8

Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	Anzahl Adern	Kabel- länge [m]	Teile-Nr.	Typ
M8x1, Dose gerade				
	3	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
M8x1, Dose gewinkelt				
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3