

Nyomásérzékelő SDE5

FESTO



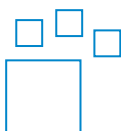
Jellemzők

Áttekintés

Az SDE5 nyomásérzékelő az egyszerű és gyors nyomásellenőrzés olcsó alternatívája. Az „intelligens szerelvény” azonnal információt szolgáltat az aktuális nyomásról, és meggyőzően használható a sűrített levegő, a szabályozó, a vákuum és a tárgyak érzékeléséhez. Minden olyan esetben használható, amikor az alkalmazott nyomásra vonatkozó egyszerű lekérdezésekre van szükség:

- Sűrítettlevegő-felügyelet
- Szabályozófelügyelet
- Szívás megerősítése a vákuumtechnikában
- Tárgyak érzékelése torlónyomáson keresztül
- Választható kimeneti funkciók
- Programozás betanítással
- A legrövidebb szerelési idő a QS-csatlakozásoknak és az összekapcsolható fali tartóknak köszönhetően
- A leggyorsabb kapcsolási pont beállítás egyszerűen egy gombnyomással
- Kapcsolási állapot kijelzése a minden oldalról látható LED által
- Relatív nyomás vagy nyomáskülönbség mérése
- 5 Nyomásmérési tartományok: 0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar
- Analóg kimenet: 0 ... 10 V
- Elektromos kimenetek: 1 PNP vagy NPN kapcsolókimenet

Rendelési adatok - telepítőkészlet



Konfigurálható termék

Ez a termék és az összes termékopció megrendelhető a konfigurátor segítségével.

Típuskód

001	Sorozat	
SDE5	SDE5 nyomásérzékelő	

002	Nyomás mérési tartomány	
V1	0 ... -1 bar	
B2	-1 ... 1 bar	
D2	0 ... 2 bar	
D6	0 ... 6 bar	
D10	0 ... 10 bar	

003	Nyomásbemenet	
	Relatív nyomás	
Z	Differenciálynomás	

004	Kimeneti funkció	
FP	Szabadon programozható (kapcsoló-/teachfunkció, záró, nyitó)	
O	Küszöbérték rögzített hiszterézissel, 1 teach pont, záró	
C	Küszöbérték rögzített hiszterézissel, 1 rögzítési pont, nyitó	
O1	Küszöbérték fix hiszterézissel, 2 teach-pont, záró	
O2	Küszöbérték változó hiszterézissel, záró	
O3	Ablak komparátor rögzített hiszterézissel, záró	
C1	Küszöbérték fix hiszterézissel, 2 teach-pont, nyitó	
C2	Küszöbérték változó hiszterézissel, nyitó	
C3	Ablakos komparátor fix hiszterézissel, nyitó	
NF	Nincs bináris kapcsolófunkció (analóg kimenet)	

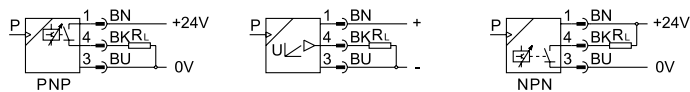
005	Pneumatikus csatlakozó	
Q4	4 mm-es push-in csatlakozó, mindkét oldalon	
Q4E	4 mm-es dugós csatlakozás, egyoldalas	
Q6	6 mm-es push-in csatlakozó, kétoldalú	
Q6E	6 mm-es push-in csatlakozó, egy oldalon	
T14	1/4" push-in csatlakozás, mindkét oldalon	
T14E	1/4" push-in csatlakozó, egyoldalas	
T532	5/32" push-in csatlakozó, mindkét oldalon	
T532E	5/32" dugaszolható csatlakozás, egyoldalas	

006	1. elektromos kimenet	
N	NPN	
P	PNP	
V	0 ... 10 V	

007	Elektromos csatlakozó	
K	Nyitott vég	
M8	M8 dugasz, 3 pólusú	

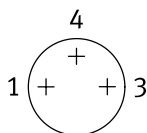
Adatlap

Általános műszaki adatok



Nyomás mérési tartomány	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Pneumatikus csatlakozó	QS-4, QS-6	QS-6	QS-4, QS-6, QS-1/4
Engedély	RCM jelzés, c UL us - Recognized (OL)		
CE-jelölés (lásd a megfelelő-ségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint, az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelő-ségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint, az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis		
Méret	Relatív nyomás		Nyomáskülönbség, Relatív nyomás
Mérési eljárás	Piezorezisztív nyomásérzékelő		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Közeghőmérséklet	0 ... 50°C		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50°C		
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L		

Elektromos adatok



Tüskelosztás
M8x1 dugasz, 3 pólusú

1 üzemi feszültség, +24 V DC
4 kapcsolókimenet vagy analóg kimenet
3 0 V

Nyomás mérési tartomány	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa	Reteszelés, Csavaros rögzítés, nem forgatható	–	Reteszelés, Csavaros rögzítés, nem forgatható
Ismétlési pontosság ± %FS-ben	0,3		
Hőmérsékleti együttható ±% FS/K-ban kifejezve	0,05 %FS/K		
Kapcsolókimenet	PNP		NPN, PNP
Kapcsoló funkció	Szabadon programozható, Küszöbérték fix hiszterézissel	Küszöbérték fix hiszterézissel	Ablak-komparátor, Szabadon programozható, Küszöbérték fix hiszterézissel, Küszöbérték változó hiszterézissel
Kapcsolóelem-funkció	Záró, kapcsolható	Záró	Nyitó, Záró, kapcsolható
Max. kimeneti áram	100 mA		
Feszültségesés	1,8 V		
Analóg kimenet	0 - 10 V	–	0 - 10 V
Növekedési idő	5 ms	–	5 ms
Induktív védőkapcsolás	–		
Kimeneti jellemző kezdeti értéke	0	–	0
Kimeneti jellemző végső értéke	10 V	–	10 V
Analóg kimenet pontossága ± %FS-ben ¹⁾	3	–	3
Linearitási hiba ± %FS-ben ²⁾	0,3	–	0,3
Rövidzárlat elleni védelem	igen		
DC üzemi feszültségi tartomány	15 ... 30 V		
Póluscsera elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz		

1) % FS = a mérési tartomány végértékének %-a (teljes skála)
2) % FS = a mérési tartomány végértékének %-a (teljes skála)

Adatlap

Mechanika				
Pneumatikus csatlakozó	QS-4	QS-6	QS-1/4	QS-4, QS-6, QS-5/32, QS-1/4
Rögzítés módja	tartozékkal			
Beépítési helyzet	tetszés szerint			
Ház alapanyaga	PA-erősítéssel, POM-erősítéssel			

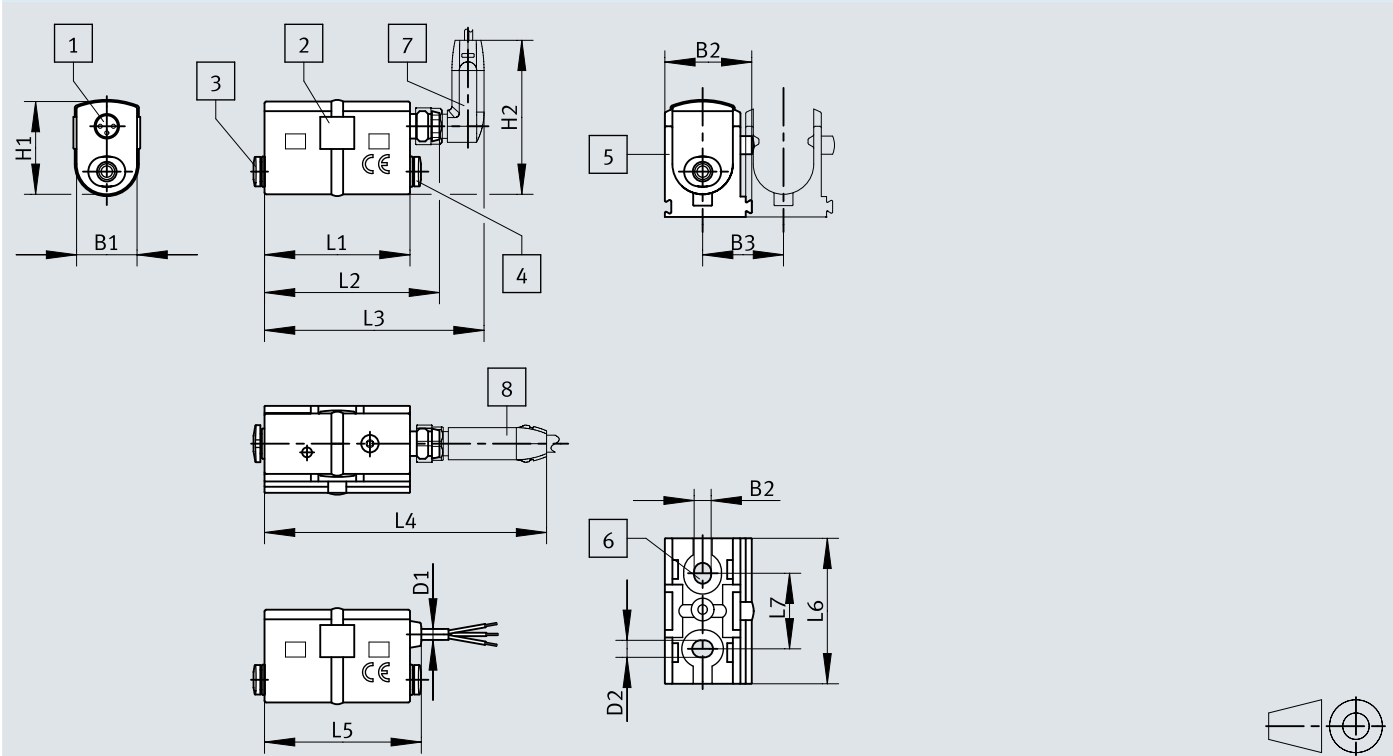
Kijelző / kezelés	
Kapcsolókimenet	NPN, PNP
Kapcsolásiállapot kijelző	Világító dióda, sárga
Küszöbértékek beállítási tartománya	0 ... 100%
Analóg kimenet	0 - 10 V
Üzemkész állapot kijelző	Zöld LED

Immisszió / emisszió	
Csapágyhőmérséklet	–
Védettség	IP40
Védelmi osztály	–
A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve	4 osztály az ISO 14644-1 szerint
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Méretetek

Méretetek – SDE5-...-M8, dugós kivitel/SDE5-...-K, kábeles kivitel CAD-fájlok letöltése www.festo.com



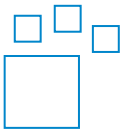
- [1] M8x1 dugasz, 3 pólusú vagy kábel, 3 huzalos, 2,5 m hosszú
- [2] LED kijelző, mindenhol látható
- [3] 1. pneumatikus csatlakozás
- [4] 2. pneumatikus csatlakozó, vagy vakdugó SDE5...E esetén
- [5] Konzol a falra szereléshez (a szállítási terjedelem tartalmazza)
- [6] 2x átmenő furat a rögzítő csavarhoz
- [7] NEBU-M8W3 csatlakozó vezeték döntött csatlakozóval
- [8] NEBU-M8G3 csatlakozó vezeték egyenes aljzattal

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SDE5-...-M8	16	23	21,4	–	4,5	24,5	40,3	38,5	45,5	56	73,5	–	38,5	20
SDE5-...-K				2,9			–		–	–	–	41,5		

Rendelési adatok

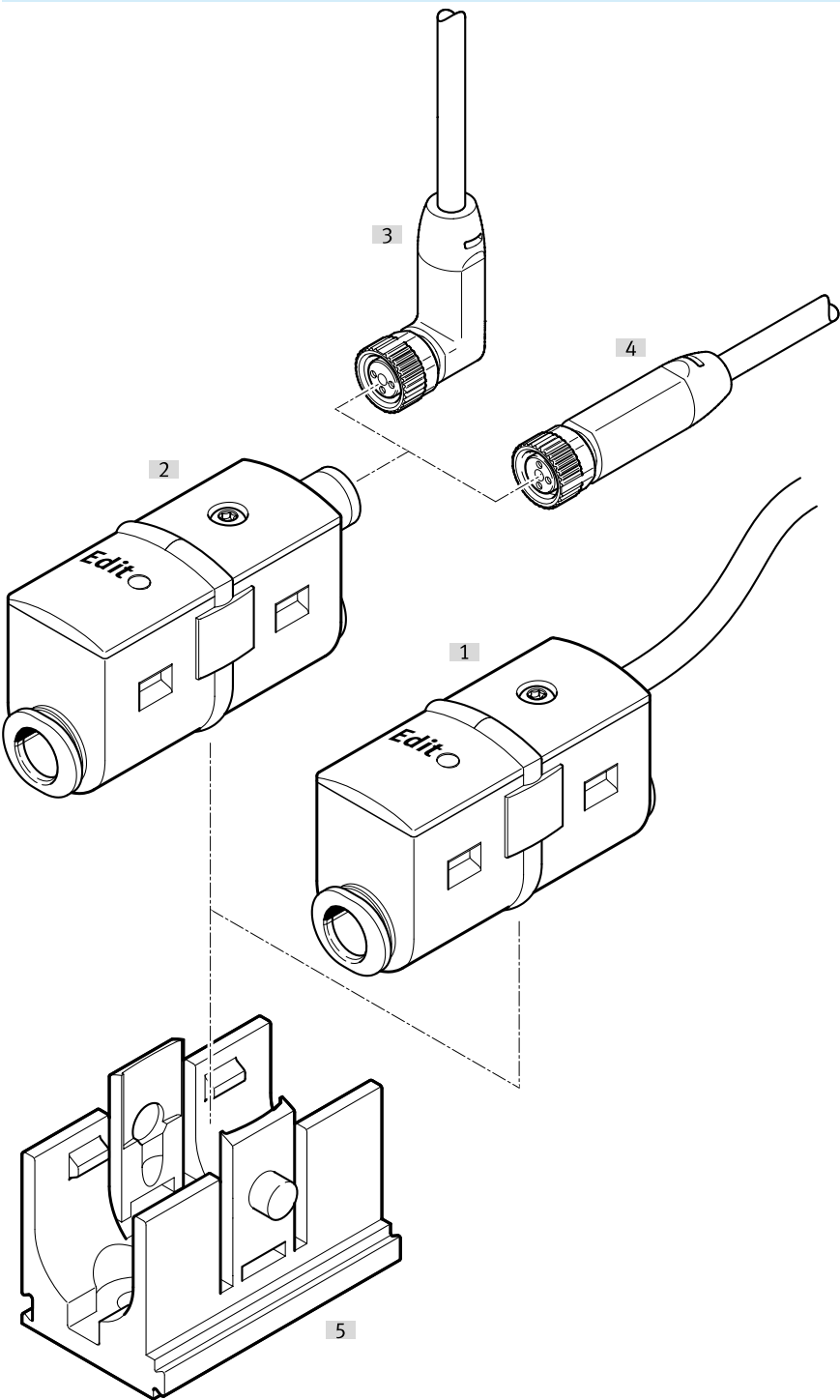
Rendelési adatok M8 dugóval						
	Nyomás mérési tartomány	Elektromos csatlakozó	Pneumatikus csatlakozó	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	0 ... -1 bar		QS-4	19 g	527460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8
			QS-6		527457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8
					567464	SDE5-V1-NF-Q6-V-M8
					527458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8
					542886	SDE5-V1-O1-Q6-P-M8
					542887	SDE5-V1-FP-Q6-P-M8
					567463	SDE5-V1-NF-Q6E-V-M8
			527461		SDE5-V1-O-Q6E-P-M8	
	0 ... 10 bar		QS-4		542900	SDE5-D10-FP-Q4E-P-M8
					527466	SDE5-D10-O-Q4E-P-M8
					542889	SDE5-D10-C-Q4E-P-M8
					527463	SDE5-D10-O-Q4-P-M8
			QS-6		542891	SDE5-D10-O2-Q6E-P-M8
					567465	SDE5-D10-NF-Q6E-V-M8
					542892	SDE5-D10-O2-Q6-P-M8
					542898	SDE5-D10-FP-Q6-P-M8
					567462	SDE5-D10Z-O-Q6-P-M8
					542894	SDE5-D10-C-Q6E-P-M8
					542897	SDE5-D10-FP-Q6E-P-M8
					567466	SDE5-D10-NF-Q6-V-M8
					527464	SDE5-D10-O-Q6-P-M8
					527467	SDE5-D10-O-Q6E-P-M8
			567473		SDE5-D10-O-Q6-N-M8	
			567460		SDE5-D10Z-FP-Q6-P-M8	
			QS-1/4		567468	SDE5-D10-O-T14E-P-M8
					567467	SDE5-D10-FP-T14E-P-M8

Rendelési adatok kábellel						
	Nyomás mérési tartomány	Elektromos csatlakozó	Pneumatikus csatlakozó	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	0 ... -1 bar		QS-6	47 g	567470	SDE5-V1-NF-Q6E-V-K
	0 ... 2 bar				542888	SDE5-D2-O-Q6E-P-K
	0 ... 10 bar		QS-4		542901	SDE5-D10-FP-Q4E-P-K
			QS-6		567469	SDE5-D10-O-Q6-N-K
					542895	SDE5-D10-C-Q6E-P-K
					567471	SDE5-D10-NF-Q6E-V-K
					567472	SDE5-D10-NF-Q6E-V-K
					542896	SDE5-D10-C3-Q6E-P-K
					542899	SDE5-D10-FP-Q6-P-K
					542890	SDE5-D10-O-Q6E-P-K
					542893	SDE5-D10-O3-Q6E-P-K

Rendelési adatok - moduláris termékrendszer			
	Nyomás mérési tartomány	Cikksz.	Típus
	0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar	529027	SDE5-

Perifériák áttekintése

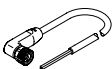
Perifériák áttekintése



Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] SDE5-...-K nyomásérzékelő	Kábeles kivitel	sde5
[2] SDE5-...-M8 nyomásérzékelő	Dugasz kivitel	sde5
[3] NEBU-M8W3 csatlakozóvezeték	Csatlakozókönyökkel	9
[4] NEBU-M8G3 csatlakozóvezeték	Egyenes aljzattal	9
[5] Fali tartó	(a szállítási csomag tartalmazza)	-

Tartozék

NEBU-M8x1 csatlakozó vezeték, egyenes aljzat						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Kábelszerkezet	Kábelhossz	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	50 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

NEBU-M8x1 csatlakozó vezeték, döntött aljzat						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Kábelszerkezet	Kábelhossz	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	50 g	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3