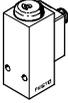
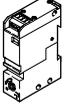




- Vacuostats mécaniques à point de commutation réglable
- Versions avec hystérésis réglable

# Vacuostat VPEV, mécanique

Fourniture

Fonction	Version	Type	Raccord pneumatique	Tension de service
Vacuostats mécaniques	<b>Montage avec vis de fixation</b>			
		VPEV-1/8	G1/8	0 ... 250 V AC/CC
		VPEV-1/8-M12	G1/8	0 ... 250 V AC/CC
	<b>Fixation sur rail</b>			
		VPEV-W-S-LED-GH	M5	10 ... 30 V CC
VPEV-W-KL-LED-GH		M5	10 ... 30 V CC	

1) Connecteur femelle compris dans la fourniture

# Vacuostat VPEV, mécanique

Fourniture

FESTO

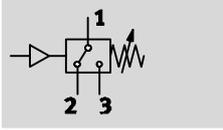
Type	Connexion électrique		Hystérésis réglable	LED d'état de commutation	→ Page
	Connecteurs	Bornes			
<b>Montage avec vis de fixation</b>					
VPEV-1/8-B	■ <sup>1)</sup>	-	■	-	6 / 5.1-4
VPEV-1/8-B-M12	■ M12x1	-	■	-	6 / 5.1-4
<b>Fixation sur rail</b>					
VPEV-W-S-LED-GH	■ M8x1	-	-	■	6 / 5.1-10
VPEV-W-KL-LED-GH	-	■	-	■	

# Vacuostat VPEV, mécanique

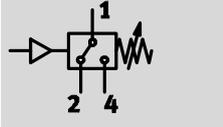
Fiche de données techniques

FESTO

Fonction  
VPEV-1/8



VPEV-1/8-M12



- - Tension  
0 ... 250 V CA  
0 ... 125 V CC

- - Pression  
-1 ... +1,6 bar

- - Plage de température  
-20 ... +80 °C



Caractéristiques techniques générales			
Type	VPEV-1/8		VPEV-1/8-M12
<b>Mécanique</b>			
Raccord pneumatique	G1/8		
Méthode de mesure	Convertisseur de pression pneumo-électrique		
Grandeur mesurée	Pression relative		
Plage de mesure de pression [bar]	-1 ... +1,6		
Plage de réglage des seuils [bar]	-0,95 ... -0,2		
Plage de réglage des seuils après transformation [bar]	0,16 ... 1,6		
Connexion électrique	Connecteur, modèle carré selon EN 43 650, forme A		Connecteur, forme ronde selon EN 60 947-5-2, M12x1, 4 pôles
Mode de fixation	avec alésage traversant		
Position de montage	indifférente		
Poids [g]	240	-	
<b>Électrique</b>			
Tension de service nominale	[V CA]	250	48
	[V CC]	125	48
Fonction des éléments de commutation	Inverseur		
Témoin d'état de commutation	LED jaune		-
Indice de protection selon EN 60 529	IP65		
Marque CE	73/23/CEE (basse tension)		

Conditions d'exploitation et d'environnement			
Type	VPEV-1/8		VPEV-1/8-M12
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié, finesse de filtre 40 µm
	Vide, lubrifié ou non		Vide, lubrifié ou non
Pression de service [bar]	-1 ... +1,6		
Température ambiante [°C]	-20 ... +80		
Température du fluide [°C]	-20 ... +80		

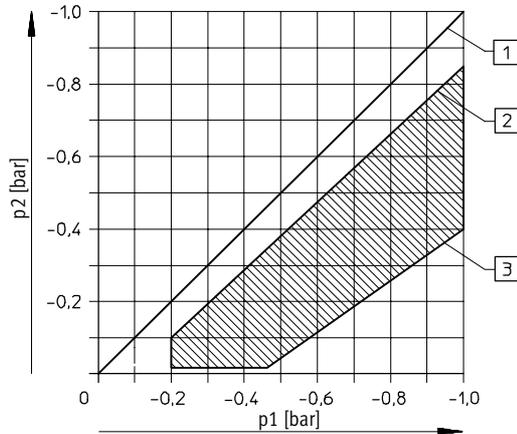
Affectation des broches			
VPEV-1/8		VPEV-1/8-M12	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 + (-)</li> <li>2 Contact à ouverture</li> <li>3 Contact à fermeture</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 + (-)</li> <li>2 Contact à ouverture</li> <li>3 non affecté</li> <li>4 Contact à fermeture</li> </ul>

# Vacuostat VPEV, mécanique

Fiche de données techniques

FESTO

## Hystérésis réglable



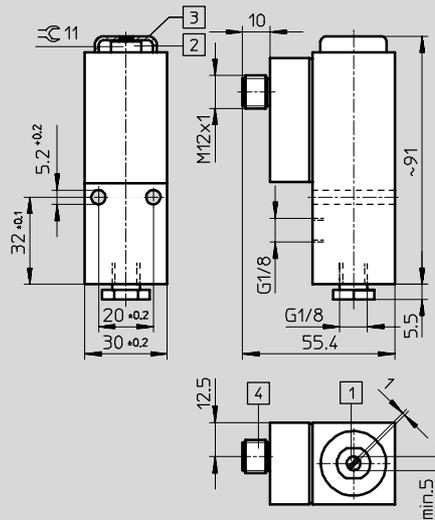
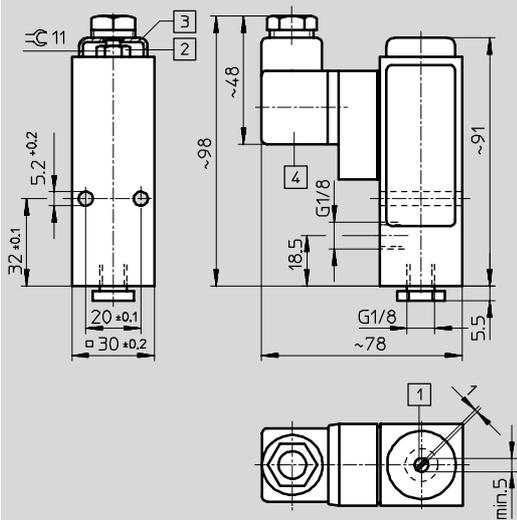
p1 = Pression d'enclenchement  
p2 = Pression de coupure

- 1 Point de commutation supérieur
- 2 Point de commutation inférieur lors du réglage de l'hystérésis minimale
- 3 Point de commutation inférieur lors du réglage de l'hystérésis maximale

## Dimensions

VPEV-1/8

VPEV-1/8-M12



- 1 Vis de réglage du point de commutation
- 2 Broche pour le réglage de l'hystérésis (sous le capot de protection)

- 3 Capot de protection
- 4 Raccord instantané DIN EN 175 301-803-A M16x1,5 départ de câble, par rotation de l'embout du connecteur 4x90° sur demande

- 1 Vis de réglage du point de commutation
- 2 Broche pour le réglage de l'hystérésis (sous le capot de protection)

- 3 Capot de protection
- 4 Schéma de connexion pour contacts latéraux selon EN 60 947-5-2, M12x1

## Références

Connexion électrique	N° pièce	Type
Connecteur, modèle carré selon EN 43 650, forme A	150 261	VPEV-1/8
Connecteur, forme ronde selon EN 60 947-5-2, M12x1, 4 pôles	192 489	VPEV-1/8-M12

Vacuostats

5.1

# Vacuostat VPEV, mécanique

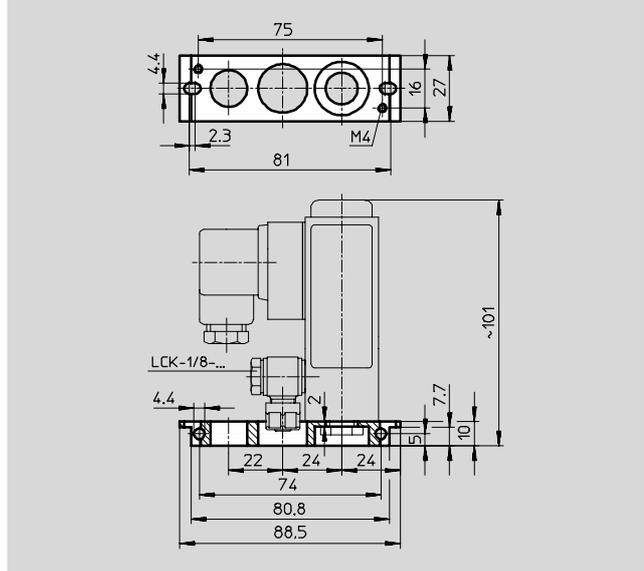
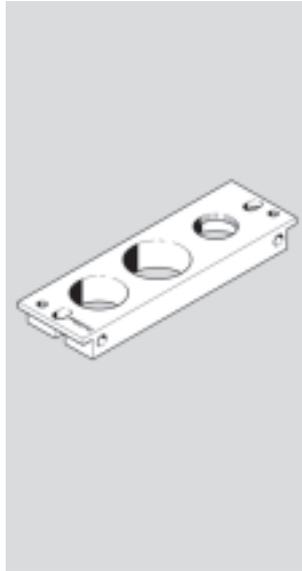
Accessoires



## Plaque de montage

pour la fixation dans le cadre de montage NRRQ-2N

Matériau : Polyamide



Références			
	Poids [g]	N° pièce	Type
Plaque de montage	30	150 218	APL-2N-VPEV

# Vacuostat VPEV, mécanique

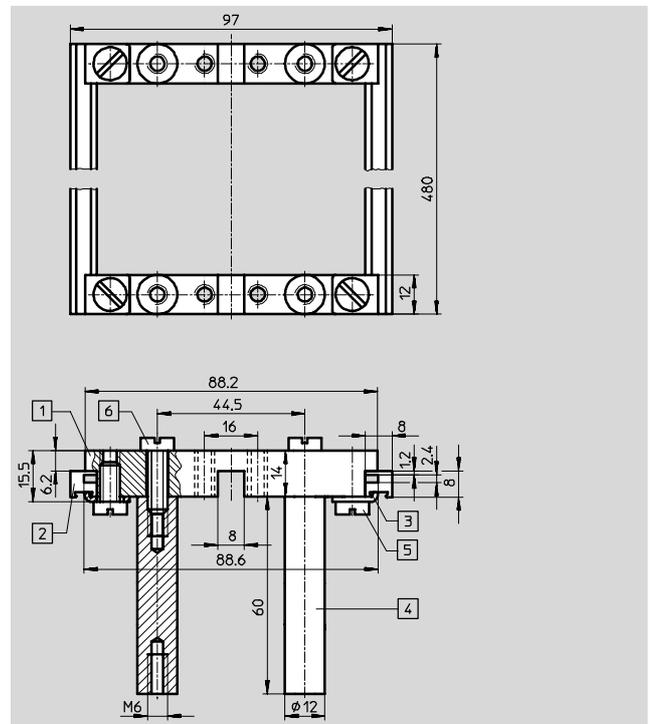
Accessoires

FESTO

## Cadre de montage NRRQ-2N

### Fourniture

- 2 x Pièce de liaison NRV-2N,
- 2 x Profilé NRQ-8-480,
- 4 x Equerre de fixation NRW-12/3,
- 4 x Boulon NRB-12/60,
- 4 x Vis à tête cylindrique  
DIN 84-M6X18-4.8
- 4 x Vis à tête cylindrique  
DIN 84-M6X12-4.8
- 4 x Equerre de fixation NRW-9/1,5-B
- 4 x Vis à tête cylindrique  
DIN 84-M4X10-4.8



- 1 Pièce de liaison NRV-2N
- 2 Profilé NRQ-8-480
- 3 Equerre de fixation NRW-12/3
- 4 Boulon NRB-12/60
- 5 Vis à tête cylindrique  
DIN 84-M6X18-4.8
- 6 Vis à tête cylindrique  
DIN 84-M6X12-4.8

Vacuostats

5.1

Cadre de montage	N° pièce	Type
Cadre de montage 2N complet pour 16 éléments	9 365	NRRQ-2N
<b>Accessoires</b>		
Equerre de fixation pour le montage d'embases sur le cadre	11 571	NRW-9/1,5-B
Vis à tête cylindrique (livraison par 2 pièces)	204 021	DIN 84-M4X12-4.8

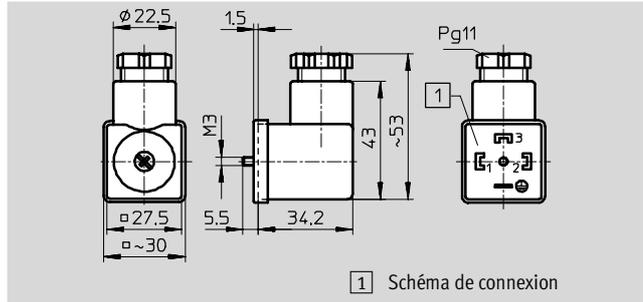
# Vacuostat VPEV, mécanique

Accessoires



**Connecteur femelle avec LED  
intégrée, coudé  
PEV-1/4-WD**

Matériau du corps :  
Polyamide, renforcé fibres de verre



Références							
pour vacuostat	Plage de tensions de service		Témoin de fonctionnement	Témoin d'état de commutation	Poids [g]	N° pièce	Type
	[V CC]	[V CA]					
VPEV-1/8	15 ... 30	–	LED verte	LED jaune	34	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
	≤180	≤230	LED verte	LED jaune	34	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230

Références – Connecteurs femelles pour manocontact VPEV-1/8						Fiches de données techniques → Tome 4	
Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1						Datenblätter → www.festo.fr	
	Montage	Raccord	Sortie de commutation		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
Connecteur femelle coudé							
	Vis centrale	4 pôles	■	■	–	171 157	MSSD-C-4P

Références – Câble de connexion avec prise M12x1 pour manocontact VPEV-1/8-M12						Fiches de données techniques → Tome 4	
Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1						Datenblätter → www.festo.fr	
	Montage	Raccord	Sortie de commutation		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
Connecteur femelle droit							
	Ecrou-raccord M12 x 1	4 pôles	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
Connecteur femelle coudé							
	Ecrou-raccord M12 x 1	4 pôles	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Vacuostats

5.1

# Vacuostat VPEV, mécanique

Accessoires

FESTO

Références – Connecteur femelle pour capteur M12x1 pour manocontact VPEV-1/8-M12						Fiches de données techniques → Tome 4	
Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1						Datenblätter → www.festo.fr	
	Montage	Raccord	Sortie de commutation		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
<b>Connecteur femelle droit</b>							
	Ecrou-raccord M12 x 1	4 pôles	■	■	–	18 494	SIE-GD
<b>Connecteur femelle coudé</b>							
	Ecrou-raccord M12 x 1	4 pôles	■	■	–	12 956	SIE-WD-TR
<b>Témoin de fonctionnement pour connecteur femelle coudé SIE-WD-TR</b>							
	–	–	■	■	–	12 957	SIE-LP-LED-GR

Références – Câble de connexion avec prise M8x1 pour manocontact VPEV-W-S...						Fiches de données techniques → Tome 4	
Bestellangaben – Steckdosenkabel M8x1						Datenblätter → www.festo.fr	
	Montage	Raccord	Sortie de commutation		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
<b>Connecteur femelle droit</b>							
	Ecrou-raccord M8x1	4 pôles	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
					5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
	à clipser	4 pôles	■	■	2,5	164 250	SIM-K-4-GD-2,5-PU
					5	164 251	SIM-K-4-GD-5-PU
<b>Connecteur femelle coudé</b>							
	Ecrou-raccord M8x1	4 pôles	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
					5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU
	à clipser	4 pôles	■	■	2,5	164 252	SIM-K-4-WD-2,5-PU
					5	164 253	SIM-K-4-WD-5-PU

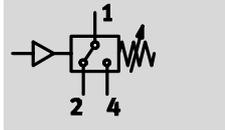
Références - Accessoires									
	pour manocontact	Longueur	N° pièce	Type		pour manocontact	Longueur	N° pièce	Type
<b>Système de fixation pour montage sur rail G/H</b>					Bezeichnungsschild Etiquette				
	VPEV-W-...	–	164 597	PENV-BGH	Datenblätter → www.festo.fr				
					Fiches de données techniques → Tome 2				
	VPEV-W-...	–	6 888	BZ-N1-50					
	VPEV-W-...	–	6 889	BZ-N51-100					
<b>Rail support selon DIN EN 50 035</b>					<b>Rail support selon DIN EN 50 022</b>				
	VPEV-W-...	2 m	6 756	NRC-32-200					
	VPEV-W-...	2 m	35 430	NRH-35-2000					

# Vacuostat VPEV-W, mécanique

Fiche de données techniques

FESTO

Fonction



- - Tension  
10 ... 30 V CC

- - Plage de température  
0 ... +60 °C

- - Pression de service  
-1 ... 0 bar



Caractéristiques techniques générales			
Type	VPEV-W-KL-LED-GH		VPEV-W-S-LED-GH
<b>Mécanique</b>			
Raccord pneumatique	M5		
Méthode de mesure	Convertisseur de pression pneumo-électrique		
Grandeur mesurée	Pression relative		
Hystérésis	0,08 ... 0,2 bar, non réglable		
Plage de mesure de pression [bar]	-0,8 ... -0,2		
Plage de réglage des seuils [bar]	-0,8 ... -0,2		
Plage de réglage hystérésis [bar]	0,08 ... 0,2		
Connexion électrique	Borne à vis, 4 pôles		Connecteur mâle M8x1, 4 pôles
Mode de fixation	avec alésage traversant sur rail		
Position de montage	indifférente <sup>1)</sup>		
Poids [g]	56		56
<b>Electrique</b>			
Tension de service [V CC]	10 ... 30		
Courant de sortie max. [mA]	2 500		
Fonction des éléments de commutation	Inverseur		
Témoin d'état de commutation	LED jaune		
Indice de protection selon EN 60 529	IP20		IP65
Marque CE	89/336/CEE (CEM)		

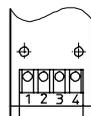
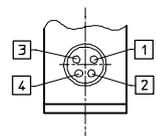
1) Eviter que de l'eau de condensation ne puisse s'accumuler dans le capteur.

Conditions d'exploitation et d'environnement			
Type	VPEV-W-KL-LED-GH		VPEV-W-S-LED-GH
Fluide de service	Vide, lubrifié ou non		
Pression de service [bar]	-1 ... 0		
Température ambiante [°C]	0 ... 60		
Température du fluide [°C]	0 ... 60		

## Affectation des broches

VPEV-W-S-LED-GH

VPEV-W-KL-LED-GH



- 1 + (-) marron
- 2 Contact à ouverture  
(sortie de commutation 2)  
blanc
- 3 - (+) bleu
- 4 Contact à fermeture  
(sortie de commutation 1) noir

# Vacuostat VPEV-W, mécanique

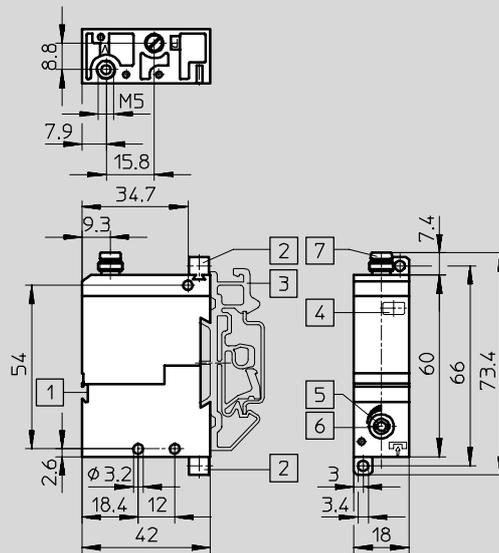
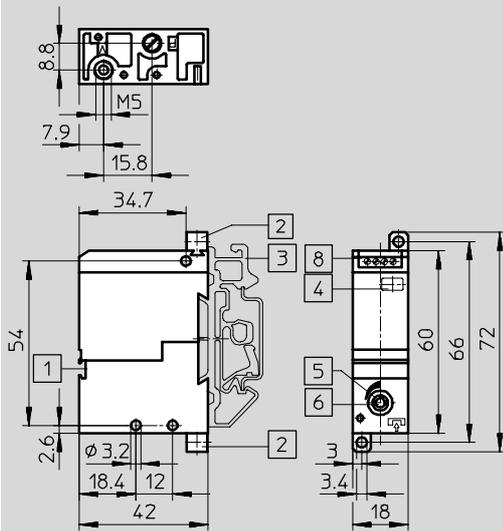
Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions

pour montage d'une armoire de commande

avec union à visser



- 1 Rainure pour étiquette
- 2 Pattes de fixation (fournies)

- 3 Patte de serrage pour rail G/H (accessoire)
- 4 Témoin d'état de commutation jaune

- 5 Vis de réglage du point de commutation
- 6 Commande manuelle auxiliaire

- 7 Connecteur compatible avec les connecteurs femelles selon DIN EN 60 947-5-2, M8, 4 pôles SIM-K-4-.../SIM-M8-...
- 8 Bornes de raccordement pour câble

## Références

Connexion électrique	N° pièce	Type
Borne à vis, 4 pôles	152 619	VPEV-W-KL-LED-GH
Connecteur mâle M8x1, 4 pôles	152 617	VPEV-W-S-LED-GH



- 2 - Fin de série  
Livable jusqu'en 2005

## Vacuostat VPENV, électronique

FESTO



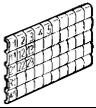
- Point de commutation réglable
- Hystérésis réglable

## Vacuostat VPENV, électronique

Récapitulatif et références

Vacuostat, électronique							
Fonction	Version	Raccord pneumatique	Plage de pressions	Sortie de commutation		LED d'état de commutation	N° pièce Type
				PNP	NPN		
Vacuostats électroniques		M5	-1 ... 0	■	-	■	152 706 VPENV-PS/O-S-L-GH
				-	■	■	152 707 VPENV-NS/O-S-L-GH

Références – Câble de connexion avec prise M8x1						Fiches de données techniques → Tome 4	
Montage	Raccord	Sortie de commutation		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
		PNP	NPN				
<b>Connecteur femelle droit</b>							
	Ecrou-raccord M8x1	4 pôles	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
			■	■	5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
	à clipser	4 pôles	■	■	2,5	164 250	SIM-K-4-GD-2,5-PU
			■	■	5	164 251	SIM-K-4-GD-5-PU
<b>Connecteur femelle coudé</b>							
	Ecrou-raccord M8x1	4 pôles	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
			■	■	5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU
	à clipser	4 pôles	■	■	2,5	164 252	SIM-K-4-WD-2,5-PU
			■	■	5	164 253	SIM-K-4-WD-5-PU

Références - Accessoires							
	Lon- gueur	N° pièce	Type		Lon- gueur	N° pièce	Type
<b>Système de fixation pour montage sur rail G/H</b>				<b>Etiquette</b> Fiches de données techniques → Tome 2			
	-	164 597	PENV-BGH		-	6 888	BZ-N1-50
						6 889	BZ-N51-100
<b>Rail support selon DIN EN 50 035</b>				<b>Rail support selon DIN EN 50 022</b>			
	2 m	6 756	NRC-32-200		2 m	35 430	NRH-35-2000

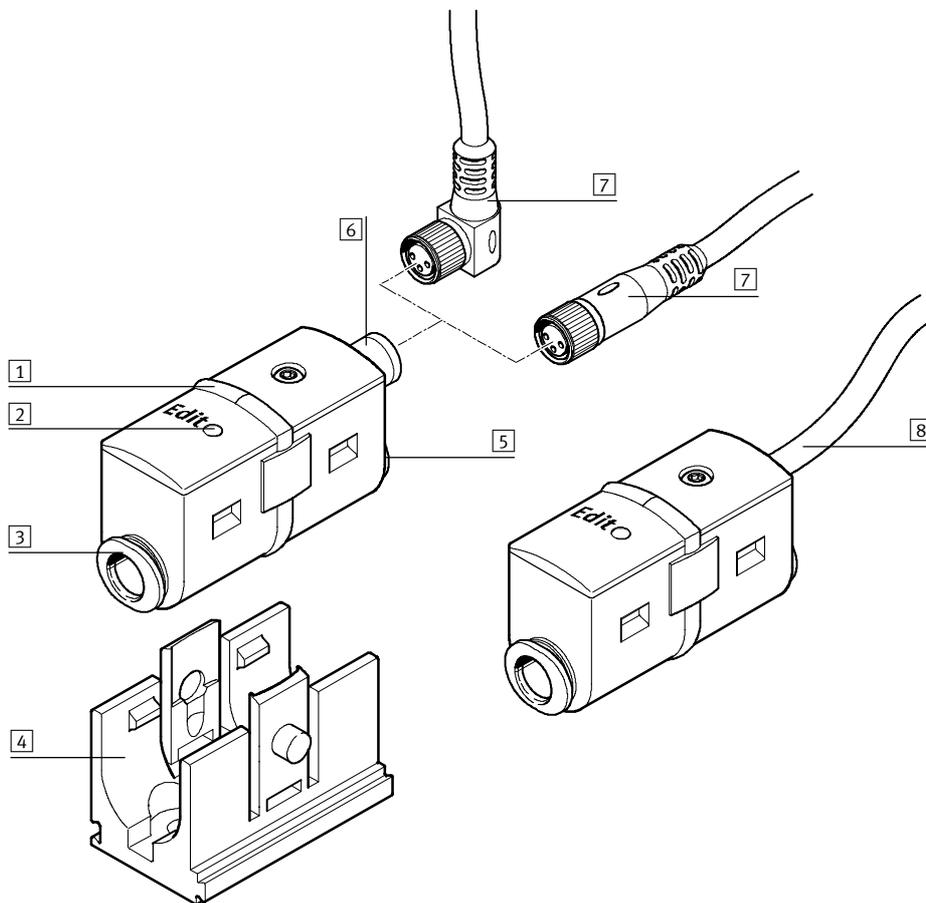


- Manocontact programmable et configurable pour détections simples de pression
- Programmation par apprentissage
- Microprocesseur intégré
- Visualisation de l'état de commutation par une LED visible de toute part
- Configuration individuelle et simplicité de la commande dans le cadre d'un système modulaire

## Manocontact SDE5

Caractéristiques en un coup d'oeil

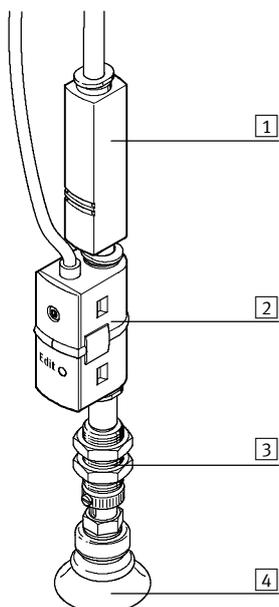
### Aperçu des fonctions



- 1 LED jaune, visible de toute part
- 2 Bouton de programmation
- 3 Raccord pneumatique
- 4 Support mural juxtaposable pour la fixation par clip du capteur (fait partie de la fourniture)
- 5 Raccord pneumatique ou bouchon
- 6 Connecteur mâle M8x1
- 7 Câble à connecteur femelle SIM-M8  
(accessoire à commander séparément → 6 / 5.1-23 ou dans le cadre du système modulaire → 6 / 5.1-22)
- 8 Terminaison de câble non équipée

### Exemple d'application

Séparation de pièces par contrôle de la dépression appliquée



- 1 Venturi VN
- 2 Manocontact SDE5
- 3 Porte-ventouse HCL
- 4 Ventouse ESS

Deux pressions doivent être programmées (par apprentissage) pour cette application :

- Pression apprise 1 : Pièce saisie
- Pression apprise 2 : Pièce non saisie

Le mode de fonctionnement 1 du SDE5 calcule la moyenne des pressions apprises en mémoire :

Si la dépression appliquée est inférieure à la moyenne, la pièce est considérée comme saisie et le SDE5 l'enregistre comme pièce bonne.

Si la dépression appliquée est supérieure à la moyenne, la pièce est considérée comme non saisie à 100% et elle est évacuée comme pièce mauvaise.

Autres applications :

- Surveillance de pression (pression existante ?)
- Surveillance de détendeur (pression conforme à la consigne ?)
- Détection d'objet par pression dynamique

# Manocontact SDE5

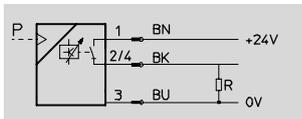
Désignations

		SDE5	-	D2	-	0	-	Q6	-	P	-	M8	-	G5	-		-	
<b>Type</b>																		
SDE5	Manocontact																	
<b>Plage de mesure de pression</b>																		
V1	-1 ... 0 bar																	
D2	0 ... 2 bar																	
D10	0 ... 10 bar																	
<b>Fonction</b>																		
FP	Programmable																	
Comparateur de seuils à hystérésis fixe, 1 pression apprise																		
O	NO																	
C	NF																	
Comparateur de seuils à hystérésis fixe, 2 pressions apprises																		
O1	NO																	
C1	NF																	
Comparateur de seuils à hystérésis variable, 2 pressions apprises																		
O2	NO																	
C2	NF																	
Comparateur à fenêtre à hystérésis fixe, 2 pressions apprises																		
O3	NO																	
C3	NF																	
<b>Raccord pneumatique</b>																		
Raccord instantané des deux côtés																		
Q3	pour Ø extérieur de tuyau 3 mm																	
Q4	pour Ø extérieur de tuyau 4 mm																	
Q6	pour Ø extérieur de tuyau 6 mm																	
Raccord instantané d'un côté																		
Q3E	pour Ø extérieur de tuyau 3 mm																	
Q4E	pour Ø extérieur de tuyau 4 mm																	
Q6E	pour Ø extérieur de tuyau 6 mm																	
<b>Sortie électrique</b>																		
P	1 sortie TOR PNP (à commutation positive)																	
<b>Connexion électrique</b>																		
K	Câble, longueur 2,5 m																	
M8	Connecteur mâle M8, à 3 pôles																	
<b>Câble de connexion</b>																		
Câble SIM avec connecteur femelle droit																		
G	longueur 2,5 m																	
G5	longueur 5 m																	
Câble SIM avec connecteur femelle coudé																		
W	longueur 2,5 m																	
W5	longueur 5 m																	
<b>Point d'apprentissage 1 prédéfini</b>																		
...X	Réglage d'usine définitif sur spécification du client, valeur de la pression de commutation souhaitée [bar]																	
<b>Point d'apprentissage 2 prédéfini</b>																		
...Y	Réglage d'usine définitif sur spécification du client, valeur de la pression de commutation souhaitée [bar]																	

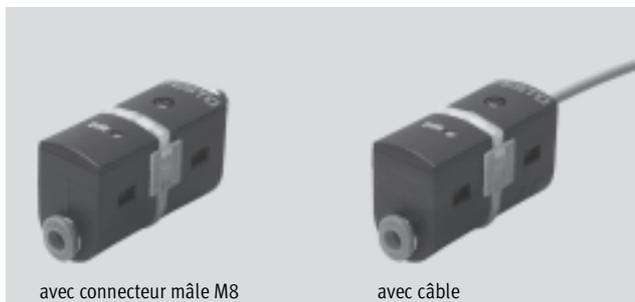
# Manocontact SDE5

Fiche technique

Fonction



-  Tension  
15 ... 30 V DC
-  Pression  
-1 ... +10 bar
-  Plage de température  
0 ... 50°C



avec connecteur mâle M8

avec câble

**Caractéristiques techniques générales**

Variante	V1	D2	D10
Plage de mesure de pression [bar]	-1 ... 0	0 ... 2	0 ... 10
<b>Mécaniques</b>			
Raccord pneumatique	Raccord instantané sur un ou deux côté QS-3, QS-4 ou QS-6		
Méthode de mesure	Manocontact piézorésistif		
Grandeur mesurée	Pression relative		
Précision <sup>1)</sup>	±1,5% de la valeur de fin d'échelle		
Reproductibilité du seuil de commutation	±0,3% de la valeur de fin d'échelle		
Hystérésis FS <sup>3)</sup>	2%		
Coefficient de température	±0,5% / 10K		
Facteur de marche [ms]	4		
Connexion électrique	Connecteur mâle M8x1, à 3 pôles ou câble de 2,5 m		
Mode de fixation	Par accessoires		
Position de montage	indifférente <sup>2)</sup>		
<b>Electriques</b>			
Tension de service [V DC]	15 ... 30		
Courant max. de marche à vide [mA]	20		
Courant de sortie max. [mA]	100		
Résistance aux courts-circuits	cyclique		
Protection contre les inversions de polarité	pour tension de service		
Résistance aux surcharges	Oui		
Sortie tout ou rien	PNP		
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture ou à ouverture		
Type d'indication	LED jaune, visible de toute part		
Marque CE	89/336/CEE (CEM)		

- 1) Ecart entre pression apprise et pression de commutation
- 2) Eviter que de l'eau de condensation ne puisse s'accumuler dans le capteur.
- 3) FS=pleine échelle

**Conditions d'exploitation et d'environnement**

Variante	V1	D2	D10
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié		
Plage de mesure de pression [bar]	-1 ... 0	0 ... 2	0 ... 10
Plage de réglage des seuils	0 ... 100%		
Pression de surcharge [bar]	5	6	15
Température ambiante [°C]	0 ... 50	0 ... 50	0 ... 50
Température du fluide [°C]	0 ... 50	0 ... 50	0 ... 50
Résistance à la corrosion <sup>1)</sup>	2	2	2
Protection selon EN 60 529	IP 40	IP 40	IP 40

- 1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

# Manocontact SDE5

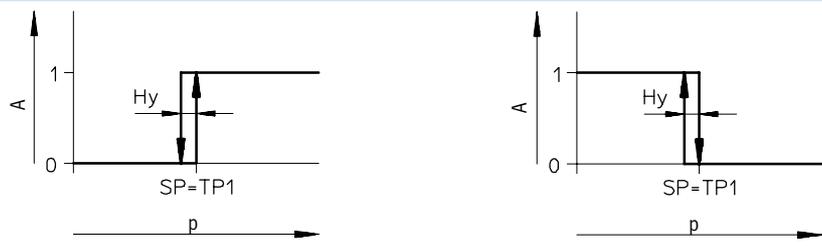
Fiche technique

Poids [g]	
Avec connecteur mâle M8, sans support	19
Avec câble, sans support	47
Support	5,5

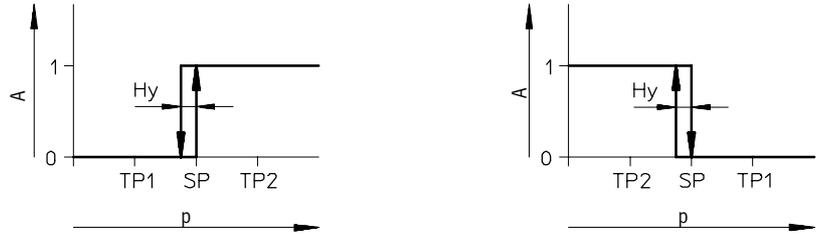
**Fonctions**

Mode de fonctionnement	Contact NO (à fermeture)	Contact NF (à ouverture)
------------------------	--------------------------	--------------------------

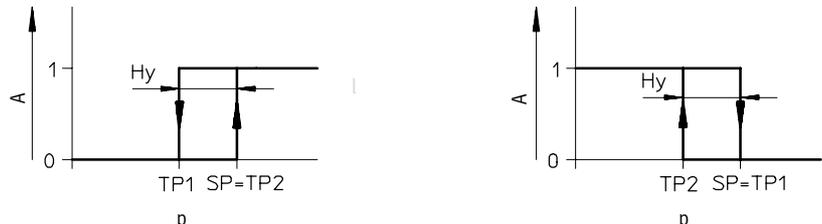
**Mode 0**  
Comparateur de seuils à hystérésis fixe, 1 pression apprise



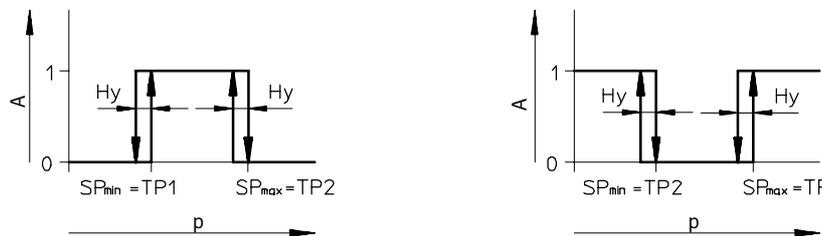
**Mode 1**  
Comparateur de seuils à hystérésis fixe, 2 pressions apprises



**Mode 2**  
Comparateur de seuils à hystérésis variable, 2 pressions apprises



**Mode 3**  
Comparateur à fenêtre à hystérésis fixe, 2 pressions apprises

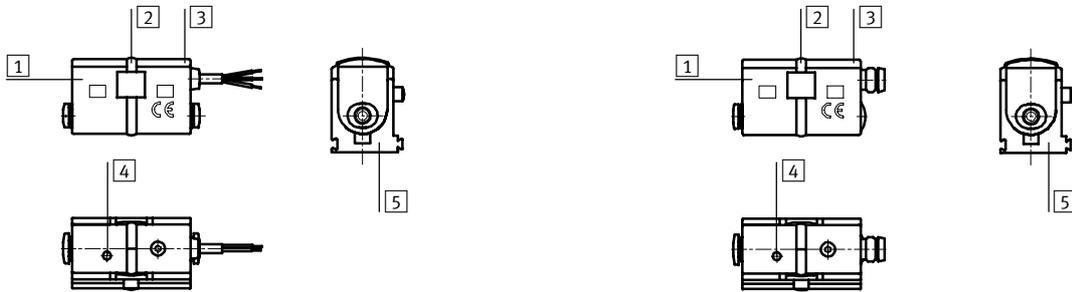


- A Signal de sortie binaire
- p Pression
- SP Point de commutation
- TP Pression apprise
- Hy Hystérésis

# Manocontact SDE5

Fiche technique

## Matériaux

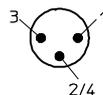
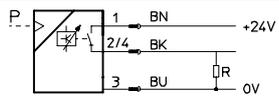


### Manocontact

1	Corps	POM renforcé
2	Capot LED	PA
3	Couvercle	PPS renforcé
4	Bouton	VMQ
5	Support	PP

### Brochage

Variante avec connecteur mâle M8

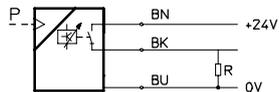


1 = marron  
2/4 = noir  
3 = bleu

 - Nota

Les couleurs indiquées s'appliquent au câble avec connecteur femelle SIM-...

Variante avec câble



BN = marron  
BK = noir  
BU = bleu

# Manocontact SDE5

Fiche technique

## Dimensions

Variante avec connecteur mâle M8

1 Connecteur mâle M8x1, à 3 pôles, brochage selon EN 60 947-5-2 Annexe D  
 2 LED jaune, visible de toute part  
 3 Raccord pneumatique QS-3, QS-4 ou QS-6  
 4 Raccord pneumatique QS-3, QS-4 ou QS-6 ou bouchon sur SDE5-...-Q...E-...  
 5 Support pour fixation  
 6 Trous traversants pour vis de fixation  
 7 Connecteur femelle coudé SIM-M8-3WD  
 8 Connecteur femelle droit SIM-M8-3GD

- - Nota  
 La cote entre parenthèses s'applique à la variante SDE5-...-Q3-...

Variante avec câble

1 Câble PUR, à 3 conducteur, longueur 2,5 m  
 2 LED jaune, visible de toute part  
 3 Raccord pneumatique QS-3, QS-4 ou QS-6  
 4 Raccord pneumatique QS-3, QS-4 ou QS-6 ou bouchon sur SDE5-...-Q...E-...  
 5 Support pour fixation  
 6 Trous traversants pour vis de fixation

- - Nota  
 La cote entre parenthèses s'applique à la variante SDE5-...-Q3-...

## Références

Plage de pression	Raccord pneumatique	pour Ø extérieur de tuyau [mm]					
		3		4		6	
		N° de pièce	Type	N° de pièce	Type	N° de pièce	Type
-1 ... 0 bar	sur un côté	527 459	SDE5-V1-O-Q3E-P-M8	527 460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8	527 461	SDE5-V1-O-Q6E-P-M8
	des deux côtés	527 456	SDE5-V1-O-Q3-P-M8	527 457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8	527 458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8
0 ... 10 bar	sur un côté	527 465	SDE5-D10-O-Q3E-P-M8	527 466	SDE5-D10-O-Q4E-P-M8	527 467	SDE5-D10-O-Q6E-P-M8
	des deux côtés	527 462	SDE5-D10-O-Q3-P-M8	527 463	SDE5-D10-O-Q4-P-M8	527 464	SDE5-D10-O-Q6-P-M8

- - Nota  
 Des supports muraux supplémentaires peuvent être commandés sous le numéro de pièce gravé.

# Manocontact SDE5

Références – Éléments modulaires

[M] Mentions obligatoires						[O] Options			
Code du système modulaire	Fonction du capteur	Plage de pression	Fonction	Raccord pneumatique	Sortie électrique	Connexion électrique	Câble de connexion	Point d'apprentissage 1 prédéfini	Point d'apprentissage 2 prédéfini
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
<b>Exemple de commande</b>									
<b>529 027</b>	<b>SDE5</b>	<b>- D10</b>	<b>- O2</b>	<b>- Q6</b>	<b>- P</b>	<b>- M8</b>	<b>- G5</b>	<b>- 5,5X</b>	<b>- 5,5Y</b>

Tableau des références					
Taille		5	Condi- tions	Code	Entrée du code
[M]	Code du système modulaire	<b>529 027</b>			529 027
	Fonction du capteur	Manocontact		<b>SDE5</b>	SDE5
	Plage de pression	Plage de pression 0 ... -1 bar (relative)		<b>-V1</b>	
		Plage de pression 0 ... 2 bar (relative)		<b>-D2</b>	
		Plage de pression 0 ... 10 bar (relative)		<b>-D10</b>	
	Fonction	programmable, contact NO/NF		<b>-FP</b>	
		Seuil à hystérésis fixe, 1 point d'apprentissage, contact NO		<b>-O</b>	
		Seuil à hystérésis fixe, 1 point d'apprentissage, contact NF		<b>-C</b>	
		Seuil à hystérésis fixe, 2 points d'apprentissage, contact NO		<b>-O1</b>	
		Seuil à hystérésis fixe, 2 points d'apprentissage, contact NF		<b>-C1</b>	
		Seuil à hystérésis variable, contact NO		<b>-O2</b>	
		Seuil à hystérésis variable, contact NF		<b>-C2</b>	
		Comparateur à fenêtre à hystérésis fixe, contact NO		<b>-O3</b>	
		Comparateur à fenêtre à hystérésis fixe, contact NF		<b>-C3</b>	
	Raccord pneumatique	Raccord QS3 des deux côtés		<b>-Q3</b>	
		Raccord QS4 des deux côtés		<b>-Q4</b>	
		Raccord QS6 des deux côtés		<b>-Q6</b>	
		Raccord QS3 sur un côté		<b>-Q3E</b>	
		Raccord QS4 sur un côté		<b>-Q4E</b>	
		Raccord QS6 sur un côté		<b>-Q6E</b>	
	Sortie électrique	1 sortie TOR PNP		<b>-P</b>	-P
	Connexion électrique	Câble 2,5 m		<b>-K</b>	
		Connecteur mâle M8, à 3 pôles		<b>-M8</b>	
[O]	Câble de raccordement (accessoire)	2,5 Câble SIM avec connecteur femelle droit	[1]	<b>-G</b>	
		2,5 Câble SIM avec connecteur femelle coudé	[1]	<b>-W</b>	
		5,0 Câble SIM avec connecteur femelle droit	[1]	<b>-G5</b>	
		5,0 Câble SIM avec connecteur femelle coudé	[1]	<b>-W5</b>	
	Point d'apprentissage 1 prédéfini [bar]	0 ... 10 (valeur de la pression de commutation voulue)	[2]	<b>...X</b>	
	Point d'apprentissage 2 prédéfini [bar]	0 ... 10 (valeur de la pression de commutation voulue)	[2] [3]	<b>...Y</b>	

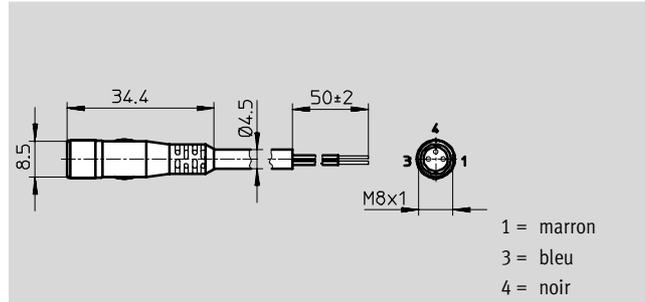
- [1] **G, W, G5, W5** Uniquement en combinaison avec M8
- [2] **X, Y** Non combinable avec FP, O1, C1  
Doit être renseigné si O2, C2, O3, C3, et X ou Y ont été sélectionnés  
Une seule décimale admissible en relation avec D10
- [3] **Y** Non combinable avec O, C

## Manocontact SDE5

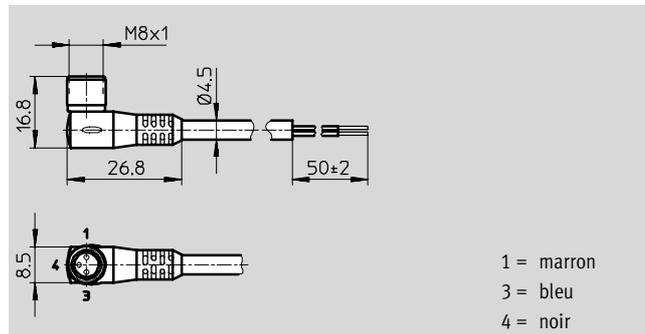
Accessoires

**FESTO**

**Câble de connecteur femelle  
SIM-M8-3GD-...-PU**



**Câble de connecteur femelle  
SIM-M8-3WD-...-PU**



Caractéristiques techniques		SIM-M8-...-2,5-PU	SIM-M8-...-5-PU	SIM-M8-...-10-PU
Longueur de câble	[m]	2,5	5	10
Diamètre de câble	[mm]	4,5		
Composition du câble		3x0,25 mm <sup>2</sup>		
Terminaisons		câble nu		
Charge admissible	[A]	2,8 A		
Tension de service		45 V AC / 70 V DC		
Protection selon EN 60 529		IP 67		
Température ambiante				
Câblage fixe	[°C]	-40 ... 70		
Câblage mobile	[°C]	-5 ... 70		
Matériaux				
Corps		PUR		
Gaine de câble		PUR		

Références		droit		coudé	
Départ de câble		N° de pièce	Type	N° de pièce	Type
Longueur de câble	2,5 m	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
	5 m	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	10 m	192 964	SIM-M8-3GD-10-PU	192 965	SIM-M8-3WD-10-PU

 Nota  
Autres câbles à connecteur femelle  
→ 4 / 8.3-2  
→ Band 4

 Programme standard



## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur



- 5 plages de mesure de pression
- Mesure de pression relative ou différentielle
- Sorties de commande PNP, NPN ou courant/tension analogique
- Afficheur LCD ou LCD rétro-éclairé
- Multiples possibilités de raccordement et de montage

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fourniture - Capteurs de pression pré-assemblés

Plage de mesure de pression	Sortie électrique				Affichage, réglage		Connexion électrique	
	1 sortie de commande PNP	2 sorties de commande PNP	1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	2 sorties de commande PNP et 4 ... 20 mA analogique	LCD	LCD rétro-éclairé	M8x1	M12x1
<b>-1 ... 0 bar</b>	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur rail, mesure de pression relative							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	-	-	■	-	-	■	■	-
	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative							
	■	-	-	-	-	■	-	■
	Raccord enfichable QS-4, pour montage sur rail, mesure de pression différentielle							
	■	-	-	-	■	-	■	-
	-	■	-	-	■	-	■	-
	-	-	■	-	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	■	■	-
-	■	-	-	-	■	■	-	
-	-	■	-	-	■	■	-	

Plage de mesure de pression	Sortie électrique				Affichage, réglage		Connexion électrique	
	1 sortie de commande PNP	2 sorties de commande PNP	1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	2 sorties de commande PNP et 4 ... 20 mA analogique	LCD	LCD rétro-éclairé	M8x1	M12x1
<b>0 ... 2 bar</b>	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative							
	■	-	-	-	-	■	■	-
	-	■	-	-	-	■	■	-
	Raccord enfichable QS-4, pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression différentielle et relative							
-	■	-	-	■	-	■	-	

Plage de mesure de pression	Sortie électrique				Affichage, réglage		Connexion électrique	
	1 sortie de commande PNP	2 sorties de commande PNP	1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	2 sorties de commande PNP et 4 ... 20 mA analogique	LCD	LCD rétro-éclairé	M8x1	M12x1
<b>0 ... 6 bar</b>	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative							
	■	-	-	-	-	■	■	-
-	■	-	-	-	-	■	■	-

 Nota

Les autres variantes et accessoires peuvent être configurés et commandés à l'aide du système modulaire SDE1 → 6 / 5.1-36.

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fourniture - Capteurs de pression pré-assemblés

Plage de mesure de pression	Sortie électrique					Affichage, réglage		Connexion électrique		
	1 sortie de commande PNP	2 sorties de commande PNP	1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	1 sortie de commande PNP et 4 ... 20 mA analogique	2 sorties de commande PNP et 1 sortie de commande 4 ... 20 mA analogique	LCD	LCD rétro-éclairé	M8x1	M12x1	
0 ... 10 bar	Filetage R $\frac{1}{8}$ , montage sur unité de conditionnement (série MS ou D), mesure de pression relative									
	■	-	-	-	-	■	-	■	-	
	-	■	-	-	-	■	-	■	-	
	-	-	■	-	-	■	-	■	-	
	■	-	-	-	-	-	■	■	-	
	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
	-	-	■	-	-	-	■	■	-	
	■	-	-	-	-	-	■	-	■	
	Filetage R $\frac{1}{4}$ , montage sur unité de conditionnement (série MS ou D), mesure de pression relative									
	■	-	-	-	-	■	-	■	-	
	-	■	-	-	-	■	-	■	-	
	-	-	■	-	-	■	-	■	-	
	■	-	-	-	-	-	■	■	-	
	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
	-	-	■	-	-	-	■	■	-	
	■	-	-	-	-	-	■	-	■	
	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur rail, mesure de pression relative									
	■	-	-	-	-	■	-	■	-	
	-	■	-	-	-	■	-	■	-	
	-	-	■	-	-	■	-	■	-	
	■	-	-	-	-	-	■	■	-	
	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
	-	-	■	-	-	-	■	■	-	
	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative									
	-	-	■	-	-	-	■	■	-	
	■	-	-	-	-	-	■	-	■	
	-	-	-	■	-	-	■	■	-	
	-	-	-	■	-	-	■	-	■	
	-	-	-	-	■	-	■	-	■	
	Taraudage QS-4, pour montage sur rail, mesure de pression différentielle									
	■	-	-	-	-	■	-	■	-	
	-	■	-	-	-	■	-	■	-	
	-	-	■	-	-	■	-	■	-	
	■	-	-	-	-	-	■	■	-	
	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
	-	-	■	-	-	-	■	■	-	
	Taraudage QS-4, pour montage frontal, mesure de pression différentielle									
	■	-	-	-	-	-	■	■	-	
	-	■	-	-	-	-	■	-	■	
	■	-	-	-	-	-	■	■	-	
	-	■	-	-	-	-	■	-	■	

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Code de types

**FESTO**

SDE1 - D10 - G2 - W18 - L - P1 - M12 - G5

Type	
SDE1	Capteur de pression avec afficheur

Plage de pression	
V1	-1 ... 0 bar
B2	-1 ... +1 bar
D2	0 ... 2 bar
D6	0 ... 6 bar
D10	0 ... 10 bar

Précision absolue	
G2	Précision 2%

Raccord pneumatique, montage, valeur mesurée	
R18	Filetage R $\frac{1}{8}$ , montage sur unité de conditionnement (série MS ou D), mesure de pression relative
R14	Filetage R $\frac{1}{4}$ , montage sur unité de conditionnement (série MS ou D), mesure de pression relative
H18	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur rail, mesure de pression relative
W18	Taraudage G $\frac{1}{8}$ , pour montage sur panneau ou sur tableau, mesure de pression relative
FQ4	Raccord enfichable QS-4, pour montage sur rail, mesure de pression différentielle
HQ4	Raccord enfichable QS-4, pour montage frontal, mesure de pression différentielle et relative
WQ4	Raccord enfichable QS-4, pour montage sur panneau ou sur tableau, mesure de pression différentielle

Affichage, réglage	
C	Afficheur LCD avec rétro-éclairage (optimisé réglage)
L	Afficheur LCD rétro-éclairé (optimisé lecture)

Sortie électrique	
P1	1 sortie de commande PNP
P2	2 sorties de commande PNP
PU	1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique
PI	1 sortie de commande PNP et 4 ... 20 mA analogique
2I	2 sorties de commande PNP et 1 sortie de commande 4 ... 20 mA analogique
N1	1 sortie de commande NPN
N2	2 sorties de commande NPN
NU	1 sortie de commande NPN et 0 ... 10 V analogique
NI	1 sortie de commande NPN et 4 ... 20 mA analogique

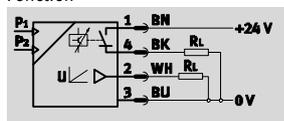
Connexion électrique	
M8	Connecteur mâle M8x1
M12	Connecteur mâle M12x1

Câble de connexion	
Câble SIM avec connecteur femelle droit	
G	Longueur 2,5 m
G5	Longueur 5 m
Câble SIM avec connecteur femelle coudé	
W	Longueur 2,5 m
W5	Longueur 5 m

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fiche de données techniques

Fonction<sup>1)</sup>



1) P. ex. avec 1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique

- Tension  
15 ... 30 V CC

- Pression  
-1 ... +10 bars

- Plage de température  
0 ... 50°C



Caractéristiques techniques générales						
Plage de mesure de pression	[bar]	-1 ... 0	-1... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Caractéristiques mécaniques						
Méthode de mesure	Capteur de pression piézo-résistif avec affichage					
Raccord pneumatique	R $\frac{1}{8}$ , R $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{8}$ , ou QS-4					
Valeur mesurée	Pression relative ou différentielle					
Précision	$\pm 2\%$ de la valeur de fin d'échelle					
Reproductibilité du seuil de commutation	0,3%					
Connexion électrique	Connecteur mâle M8x1 ou M12x1, forme ronde selon EN 60 947-5-2					
Mode de fixation	Montage frontal ou sur unité de conditionnement, rail ou plaque d'adaptation					
Position de montage	Indifférente <sup>1)</sup>					
Caractéristiques électriques						
Plage de tension de service	[V CC]	15 ... 30				
Courant de sortie max.	[mA]	150				
Résistance aux courts-circuits	Cyclique					
Protection contre les inversions de polarité	Sur toutes les connexions électriques					
Sortie de commande	PNP ou NPN					
Marque CE	89/336/CEE (CEM)					

1) Eviter que l'eau de condensation ne s'accumule dans le capteur.

Conditions de fonctionnement et d'environnement						
Plage de mesure de pression	[bar]	-1 ... 0	-1...+ 1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié					
Plage de réglage des seuils	[bar]	-0,998 ... -0,02	-0,999 ... +0,996	0,042 ... 1,996	0,12 ... 5,99	0,2 ... 9,98
Plage de réglage de l'hystérésis	[bar]	-0,9 ... 0	-0,9 ... +0,9	0 ... 1,8	0 ... 5,4	0 ... 9
Pression de surcharge	[bar]	5	5	6	16	20
Température ambiante	[°C]	0 ... 50				
Température du fluide	[°C]	0 ... 50				
Résistance à la corrosion <sup>1)</sup>	2					
Protection selon EN 60 529	IP 65					

1) Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

Poids [g]	Filetage R $\frac{1}{8}$ ou R $\frac{1}{4}$	Montage sur rail, sur panneau ou sur tableau	Montage frontal
	95	70	150

# Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fiche de données techniques



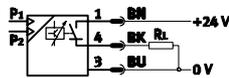
## Sorties électriques

### Commutation positive (PNP)

P1

1 sortie de commande PNP

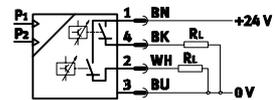
Schéma de connexion<sup>1)</sup>



P2

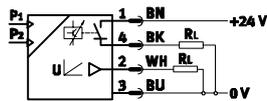
2 sorties de commande PNP

Schéma de connexion<sup>1)</sup>



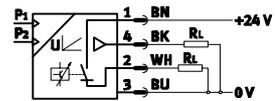
PU avec connecteur mâle M8

1 sortie de commande PNP et  
0 ... 10 V analogique



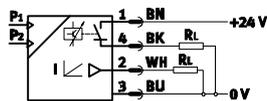
PU avec connecteur mâle M12

1 sortie de commande PNP et  
0 ... 10 V analogique



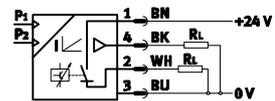
PI avec connecteur mâle M8

1 sortie de commande PNP et  
4 ... 20 mA analogique



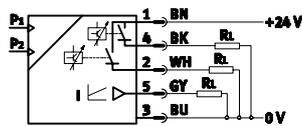
PI avec connecteur mâle M12

1 sortie de commande PNP et  
4 ... 20 mA analogique



2I

2 sorties de commande PNP et  
1 sortie de commande 4 ... 20 mA  
analogique



### Commutation négative (NPN)

N1

1 sortie de commande NPN

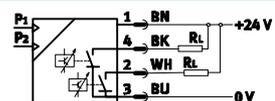
Schéma de connexion<sup>1)</sup>



N2

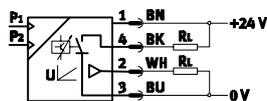
2 sorties de commande NPN

Schéma de connexion<sup>1)</sup>



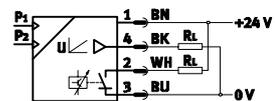
NU avec connecteur mâle M8

1 sortie de commande NPN et  
0 ... 10 V analogique



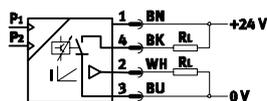
NU avec connecteur mâle M12

1 sortie de commande NPN et  
0 ... 10 V analogique



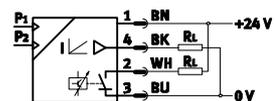
NI avec connecteur mâle M8

1 sortie de commande NPN et  
4 ... 20 mA analogique



NI avec connecteur mâle M12

1 sortie de commande NPN et  
4 ... 20 mA analogique



1) Les couleurs des conducteurs s'appliquent aux câbles avec connecteurs femelles SIM-...

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fiche de données techniques

### Brochage

P1, N1 avec connecteur mâle M8



1 = +24 V  
3 = 0 V  
4 = sortie A

P1, N1 avec connecteur mâle M12



1 = +24 V  
3 = 0 V  
4 = sortie A

P2, N2, PI, NI, PU, NU avec connecteur mâle M8



1 = +24 V  
2 = sortie B (0 ... 10 V analogique)  
3 = 0 V  
4 = sortie A

P2, N2, PI, NI, PU, NU avec connecteur mâle M12



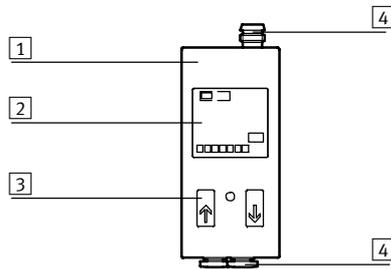
1 = +24 V  
2 = sortie A  
3 = 0 V  
4 = sortie B (0 ... 10 V analogique)

2I avec connecteur mâle M12



1 = +24 V  
2 = sortie B (0 ... 10 V analogique)  
3 = 0 V  
4 = sortie A  
5 = sortie C (4 ... 20 mA analogique)

### Matériaux

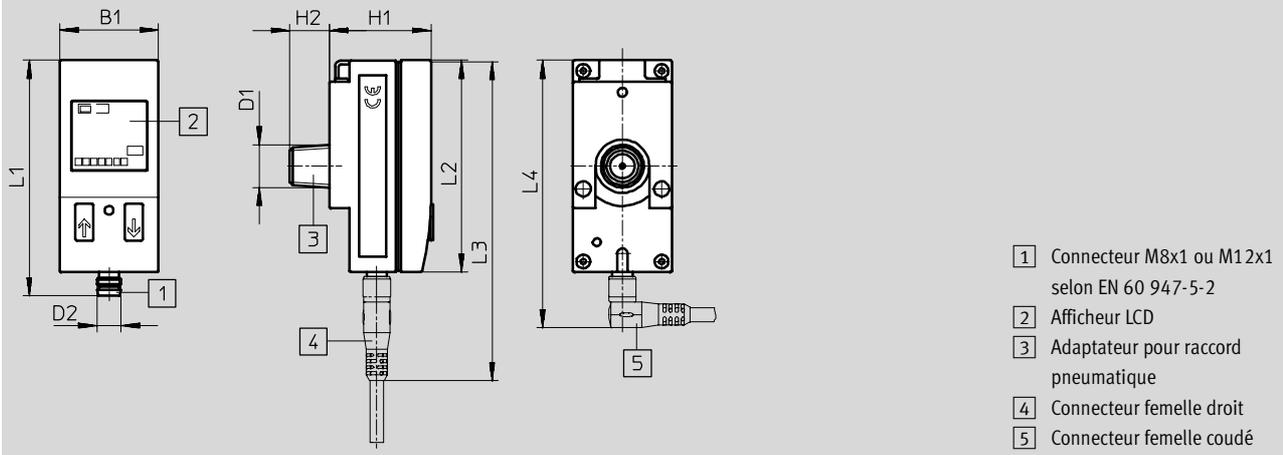


1	Corps	Polyacétal, renforcé
2	Affichage	Polycarbonate
3	Boutons	Caoutchouc nitrile
4	Connecteurs mâles, raccords enfichables	Laiton nickelé ou chromé
-	Adaptateur pour manomètre	Laiton nickelé ou chromé
-	Joints	Caoutchouc nitrile

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

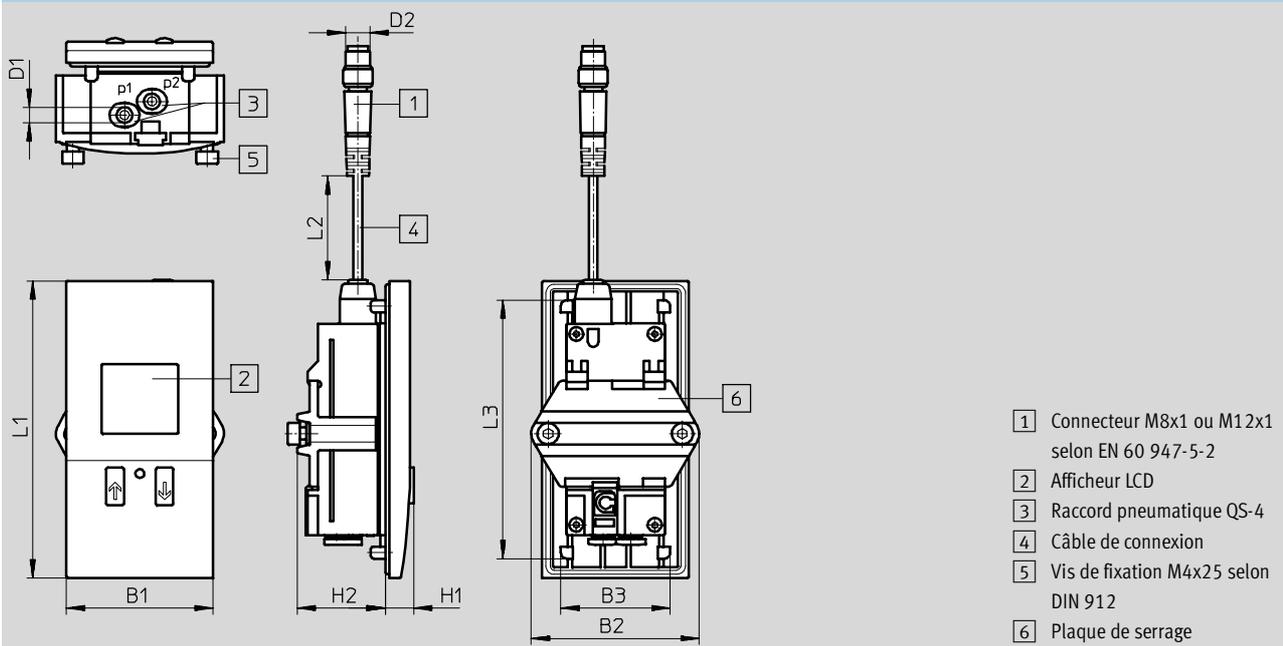
Fiche de données techniques

### Dimensions – Montage avec filetage R $\frac{1}{8}$ ou R $\frac{1}{4}$



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

### Dimensions – Montage sur pupitre



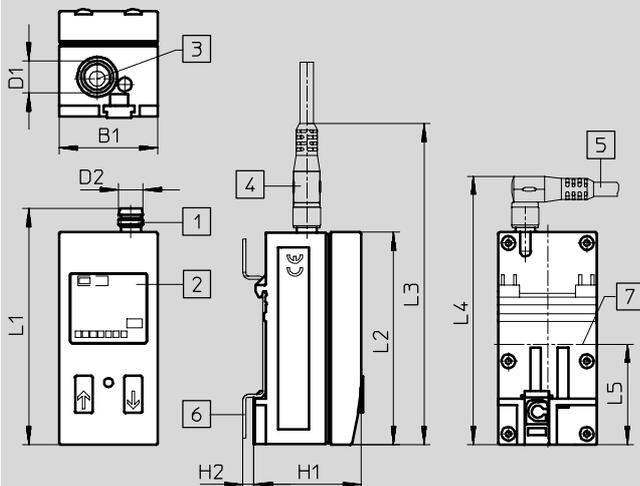
Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3
SDE1-...-FQ4-M8	48	55	35,8	QS-4	M8x1	8,1	28,85	98	320	85,3
SDE1-...-FQ4-M12					M12x1					

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fiche de données techniques

### Dimensions - Montage sur rail, sur panneau ou sur tableau

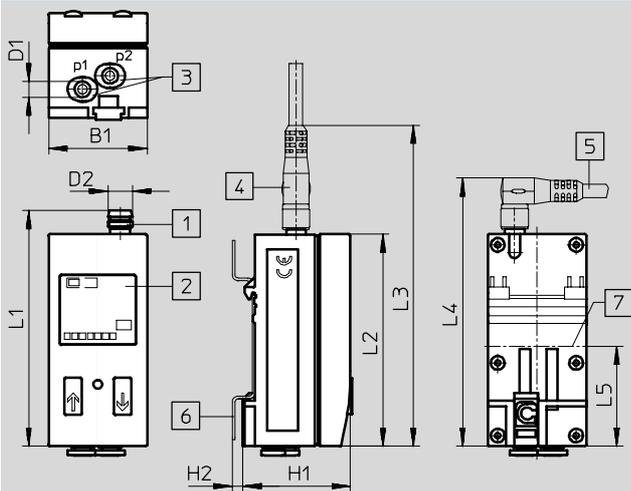
Raccord pneumatique G $\frac{3}{8}$



- 1 Connecteur M8x1 ou M12x1 selon EN 60 947-5-2
- 2 Afficheur LCD
- 3 Raccord pneumatique $\frac{1}{8}$
- 4 Connecteur femelle droit
- 5 Connecteur femelle coudé
- 6 Adaptateur pour montage sur panneau
- 7 Centre pour montage sur rail

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

### Raccord pneumatique QS-4



- 1 Connecteur mâle M8x1 selon EN 60 947-5-2
- 2 Afficheur LCD
- 3 Raccord pneumatique QS-4
- 4 Connecteur femelle droit
- 5 Connecteur femelle coudé
- 6 Adaptateur pour montage sur panneau
- 7 Centre pour montage sur rail

Type	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SDE1-...-W18-...-M8	32,3	QS-4	M8	35,2	3,5	78	70	107	89	33
SDE1-...-H18-...-M8										

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fiche de données techniques

Références – Plage de mesure de pression 0 ... -1 bar						
Sortie électrique	Affichage, réglage		Connexion électrique		N° pièce	Type <sup>1)</sup>
	LCD	LCD rétro-éclairé	M8	M12		
Taraudage G1/8, pour montage sur rail, mesure de pression relative						
1 sortie de commande PNP	■	-	■	-	192 034	SDE1-V1-G2-H18-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 973	SDE1-V1-G2-H18-L-P1-M8
2 sorties de commande PNP	■	-	■	-	192 035	SDE1-V1-G2-H18-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 974	SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8
1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	■	-	■	-	529 959	SDE1-V1-G2-H18-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 975	SDE1-V1-G2-H18-L-PU-M8
Taraudage G1/8, pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative <sup>2)</sup>						
1 sortie de commande PNP	-	■	-	■	534 065	SDE1-V1-G2-W18-L-P1-M12
1 sortie de commande PNP et 4 ... 20 mA analogique	-	■	■	-	537 022	SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M8
	-	■	-	■	537 023	SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M12
Raccord instantané QS-4, pour montage sur rail, mesure de pression différentielle ou de pression relative						
1 sortie de commande PNP	■	-	■	-	192 036	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P1-M8
	-	■	■	-	529 976	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P1-M8
2 sorties de commande PNP	■	-	■	-	192 037	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P2-M8
	-	■	■	-	529 977	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P2-M8
1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	■	-	■	-	529 960	SDE1-V1-G2-HQ4-C-PU-M8
	-	■	■	-	529 978	SDE1-V1-G2-HQ4-L-PU-M8

Références – Plage de mesure de pression 0 ... 2 bars						
Sortie électrique	Affichage, réglage		Connexion électrique		N° pièce	Type <sup>1)</sup>
	LCD	LCD rétro-éclairé	M8	M12		
Taraudage G1/8, pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative <sup>2)</sup>						
1 sortie de commande PNP	-	■	■	-	537 024	SDE1-D2-G2-W18-L-P1-M8
2 sorties de commande PNP	-	■	■	-	537 025	SDE1-D2-G2-W18-L-P2-M8
Raccord instantané QS-4, pour montage sur rail, mesure de pression différentielle ou de pression relative						
2 sorties de commande PNP	■	-	■	-	535 581	SDE1-D2-G2-HQ4-C-P2-M8

Références – Plage de mesure de pression 0 ... 6 bars						
Sortie électrique	Affichage, réglage		Connexion électrique		N° pièce	Type <sup>1)</sup>
	LCD	LCD rétro-éclairé	M8	M12		
Taraudage G1/8, pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative <sup>2)</sup>						
1 sortie de commande PNP	-	■	■	-	537 026	SDE1-D6-G2-W18-L-P1-M8
2 sorties de commande PNP	-	■	■	-	537 027	SDE1-D6-G2-W18-L-P2-M8

1) Explication du code de commande → Code de type 6 / 5.1-28

2) Plaque d'adaptation SDE1-...-W... comprise dans la fourniture

 - Nota

Les autres variantes et accessoires peuvent être configurés et commandés à l'aide du système modulaire SDE1 → 6 / 5.1-36.

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Fiche de données techniques

Références – Plage de mesure de pression 0 ... 10 bars						
Sortie électrique	Affichage		Connexion électrique		N° pièce	Type <sup>1)</sup>
	LCD	LCD rétro-éclairé	M8	M12		
<b>Filetage R<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, montage sur unité de conditionnement (série MS ou D), mesure de pression relative</b>						
1 sortie de commande 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 sorties de commande PNP	■	–	■	–	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 971	SDE1-D10-G2-R18-L-P2-M8
1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	■	–	■	–	529 958	SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 972	SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8
<b>Filetage R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, montage sur unité de conditionnement (série MS ou D), mesure de pression relative</b>						
1 sortie de commande 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 sorties de commande PNP	■	–	■	–	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 968	SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8
1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	■	–	■	–	529 957	SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 969	SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8
<b>Taraudage G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, pour montage sur rail, mesure de pression relative</b>						
1 sortie de commande PNP	■	–	■	–	192 030	SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 961	SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M8
2 sorties de commande PNP	■	–	■	–	192 031	SDE1-D10-G2-H18-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 962	SDE1-D10-G2-H18-L-P2-M8
1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	■	–	■	–	529 955	SDE1-D10-G2-H18-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 963	SDE1-D10-G2-H18-L-PU-M8
<b>Taraudage G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, pour montage sur panneau ou tableau, mesure de pression relative<sup>2)</sup></b>						
1 sortie de commande PNP	–	■	–	■	534 063	SDE1-D10-G2-W18-L-P1-M12
1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	–	■	■	–	530 900	SDE1-D10-G2-W18-L-PU-M8
2 sorties de commande PNP et 1 sortie de commande 4 ... 20 mA analogique	–	■	–	■	534 062	SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12
1 sortie de commande PNP et 4 ... 20 mA analogique	–	■	■	–	537 020	SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M8
	–	■	–	■	537 021	SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M12
<b>Raccord instantané QS-4, pour montage sur rail, mesure de pression différentielle ou de pression relative</b>						
1 sortie de commande PNP	■	–	■	–	197 032	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P1-M8
	–	■	■	–	529 964	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P1-M8
2 sorties de commande PNP	■	–	■	–	197 033	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P2-M8
	–	■	■	–	529 965	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P2-M8
1 sortie de commande PNP et 0 ... 10 V analogique	■	–	■	–	529 956	SDE1-D10-G2-HQ4-C-PU-M8
	–	■	■	–	529 966	SDE1-D10-G2-HQ4-L-PU-M8
<b>Raccord instantané QS-4, pour montage frontal, mesure de pression différentielle ou de pression relative</b>						
1 sortie de commande PNP	–	■	■	–	537 028	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M8
	–	■	–	■	537 029	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M12
2 sorties de commande PNP	–	■	■	–	537 030	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M8
	–	■	–	■	537 031	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M12

1) Explication du code de commande → Code de type 6 / 5.1-28

2) Plaque d'adaptation SDE1-...-W... comprise dans la fourniture

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Références – éléments modulaires

**FESTO**

[M] Mentions obligatoires								[O] Options
Code du système modulaire	Fonction du capteur	Plage de pression	Précision absolue	Raccordement pneumatique et montage	Affichage et réglage	Sortie électrique	Connexion électrique	Accessoires Câble à connecteur femelle
192 766	SDE1	B2 V1 D2 D6 D10	G2	R18 R14 H18 W18 HQ4 WQ4 FQ4	C L	P1 P2 PU PI N1 N2 NU NI	M8 M12	G W G5 W5
<b>Exemple de commande</b>								
<b>192 766</b>	<b>SDE1</b>	- <b>D6</b>	- <b>G2</b>	- <b>W18</b>	- <b>L</b>	- <b>P2</b>	- <b>M12</b>	- <b>W5</b>

Tableau des références

		Condi- tions	Code	Entrée du code
[M]	Code du système modulaire		<b>192 766</b>	
	Fonction du capteur		Capteur de pression	<b>SDE1</b>
	Plage de pression [bar]		-1 ... 1	<b>-B2</b>
			0 ... 1	<b>-V1</b>
			0 ... 2	<b>-D2</b>
			0 ... 6	<b>-D6</b>
			0 ... 10	<b>-D10</b>
	Précision absolue		Précision 2%	<b>-G2</b>
	Raccordement pneumatique et montage		Fixation R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (pour série M ou D)	<b>-R18</b>
			Fixation R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (pour série M ou D)	<b>-R14</b>
			Pression relative avec raccord G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> pour montage sur rail	<b>-H18</b>
			Pression relative avec raccord G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> pour montage sur panneau ou sur tableau	<b>-W18</b>
			Pression différentielle, raccord enfichable 4 mm pour montage sur rail	<b>-HQ4</b>
			Pression différentielle, raccord enfichable 4 mm pour montage sur panneau ou tableau	<b>-WQ4</b>
			Montage frontal, raccord enfichable 4 mm	<b>-FQ4</b>
	Affichage et réglage		Afficheur LCD (optimisé réglage)	<b>-C</b>
			Afficheur LCD rétro-éclairé (optimisé lecture)	<b>-L</b>
	Sortie électrique		1 contact (PNP)	<b>-P1</b>
			2 contacts (PNP)	<b>-P2</b>
			1 contact (PNP) et 1 sortie analogique 0 ... 10 V	<b>-PU</b>
			1 contact (PNP) et 1 sortie analogique 4 ... 20 mA	<b>-PI</b>
			1 contact (NPN)	<b>-N1</b>
			2 contacts (NPN)	<b>-N2</b>
			1 contact (NPN) et 1 sortie analogique 0 ... 10 V	<b>-NU</b>
			1 contact (NPN) et 1 sortie analogique 4 ... 20 mA	<b>-NI</b>
	Connexion électrique		Connecteur mâle M8	<b>-M8</b>
			Connecteur mâle M12	<b>-M12</b>
[O]	Accessoires			-
	Câble à connecteur femelle		Câble SIM de 2,5 m avec connecteur femelle droit	<b>-G</b>
			Câble SIM de 2,5 m avec connecteur femelle coudé	<b>-W</b>
			Câble SIM de 5 m avec connecteur femelle droit	<b>-G5</b>
			Câble SIM de 5 m avec connecteur femelle coudé	<b>-W5</b>

Report références

**192 766** **SDE1** -  - **G2** -  -  -  -  -  -

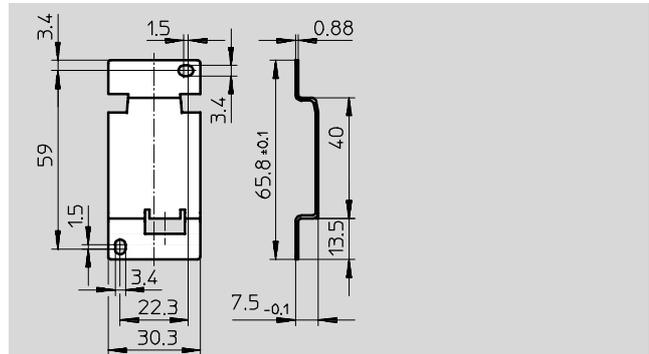
## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Accessoires

**FESTO**

**Plaque d'adaptation SDE1-...-W...**  
pour montage sur panneau ou sur  
tableau

Matériau :  
acier

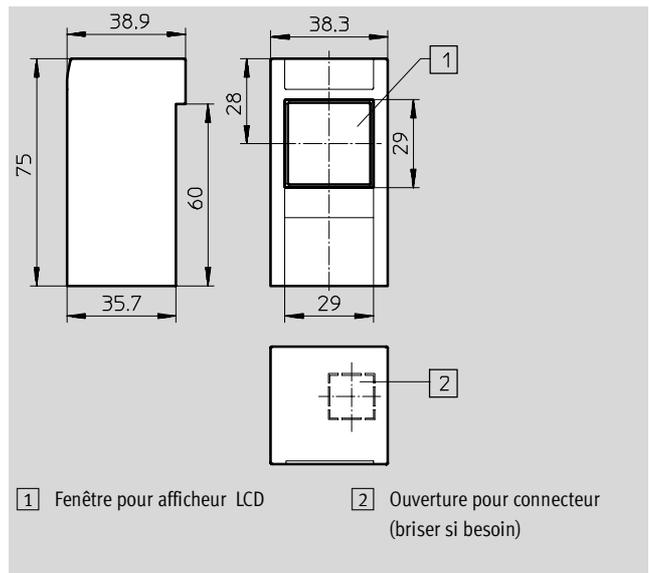


Références		
	N° pièce	Type
Plaque d'adaptation <sup>1)</sup>	194 297	SDE1-...-W...

1) Si SDE1-...-W... : compris dans la fourniture

**Capot de protection SDE1-SH**

Matériau :  
Polyphénylène sulfure, renforcé



Références		
	N° pièce	Type
Capot de protection	537 074	SDE1-SH

## Capteurs de pression SDE1, avec afficheur

Accessoires

**FESTO**

Références – Câbles à connecteur femelle M8x1						Fiches de données techniques → Tome 4	
	Montage	Raccord	Sortie de commande		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
<b>Connecteur femelle droit</b>							
	Ecrou-raccord M8x1	3 pôles	■	■	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			■	■	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	4 pôles	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU	
		■	■	5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU	
<b>Connecteur femelle coudé</b>							
	Ecrou-raccord M8x1	3 pôles	■	■	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
			■	■	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	4 pôles	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU	
		■	■	5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU	

Références – Câbles à connecteur femelle M12x1						Fiches de données techniques → Tome 4	
	Montage	Raccord	Sortie de commande		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
			PNP	NPN			
<b>Connecteur femelle droit</b>							
	Ecrou-raccord M12 x 1	3 pôles	■	■	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
			■	■	5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
	4 pôles	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU	
		5 pôles	■	■	2,5	175 715	SIM-M12-5GD-2,5-PU
			■	■	5	175 716	SIM-M12-5GD-5-PU
<b>Connecteur femelle coudé</b>							
	Ecrou-raccord M12 x 1	3 pôles	■	■	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
			■	■	5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU
	4 pôles	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU	

 Programme standard