

18D Standard

Raccordement M12 x 1 - connecteur à commander séparément

Tension max. admissible 30 V

Plage de pression* ¹⁾ (bar)	Hystérésis		Surpression Max.* ²⁾ (bar)	Nombre de commutations (1/min)	Matières capteur de pression		Ø Orifice	Poids (kg)	Dimension no.	MODÈLES
	Plage inférieure (bar)	Plage supérieure (bar)			Corps	Joints				
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	1	0880149 * ⁴⁾ * ⁵⁾
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	1	0880160 * ⁴⁾
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	1	0880260 * ⁴⁾
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	2	0880360 * ⁴⁾
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	2	0880460 * ⁴⁾
1 ... 30	1,00	5,00	80	100	AL	FKM	G1/4	0,3	2	0880660 * ⁴⁾
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM	Flasquable	0,2	3	0881160 * ⁴⁾
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM	Flasquable	0,2	3	0881260 * ⁴⁾
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM	Flasquable	0,2	3	0881360 * ⁴⁾
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM	Flasquable	0,2	3	0881460 * ⁴⁾

*¹⁾ Point de consigne doit être idéalement situé dans le milieu de la plage de réglage. Pression de référence = pression atmosphérique

Le point de commutation ne doit pas dépasser les valeurs indiquées.

*²⁾ Valeurs max.

*⁴⁾ LABS free

*⁵⁾ Fonction inversée

18D Standard - applications pour eau

Connecteur DIN - inclus

Plage de pression* ¹⁾ (bar)	Hystérésis		Surpression Max.* ²⁾ (bar)	Nombre de commutations (1/min)	Matières capteur de pression		Ø Orifice	Poids (kg)	Dimension no.	MODÈLES
	Plage inférieure (bar)	Plage supérieure (bar)			Corps	Joints				
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	laiton	FKM	G1/4	0,2	1	0880219
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	laiton	FKM	1/4 NPT	0,2	1	0880240
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	laiton	FKM	G1/4	0,2	2	0880323
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	laiton	FKM	1/4 NPT	0,2	2	0880340

*¹⁾ Point de consigne doit être idéalement situé dans le milieu de la plage de réglage. Pression de référence = pression atmosphérique.

Le point de commutation ne doit pas dépasser les valeurs indiquées.

*²⁾ Valeurs max.

18D-LT à basse température

Connecteur DIN - inclus

Plage de pression* ¹⁾ (bar)	Hystérésis* ³⁾		Surpression Max.* ²⁾ (bar)	Nombre de commutations (1/min)	Matières capteur de pression		Ø Orifice	Poids (kg)	Dimension no.	MODÈLES
	Plage inférieure (bar)	Plage supérieure (bar)			Corps	Joints				
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G1/4	0,2	2	0880157
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G1/4	0,2	2	0880257
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G1/4	0,2	1	0880357
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G1/4	0,2	1	0880457
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G1/4	0,2	1	0880657
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881157
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881257
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881357
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881457
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881657

*¹⁾ Point de consigne doit être idéalement situé dans le milieu de la plage de réglage. Pression de référence = pression atmosphérique

Le point de commutation ne doit pas dépasser les valeurs indiquées.

*²⁾ Valeurs max.

*³⁾ Joints statiques: O-ring (NBR)

Pressostats électromécaniques pneumatiques

18D Standard -1 à 30 bar / 18D-LT basse température -1 à 30 bar
G1/4, 1/4 NPT & Flasquable

18D-LT basse température

Raccordement M12 x 1 - connecteur à commander séparément

Tension max. admissible 30 V

Plage de pression * ¹⁾ (bar)	Hystérésis * ³⁾		Surpression Max. * ²⁾ (bar)	Nombre de commutations (1/min)	Matériaux capteur de pression		Ø Orifice	Poids (kg)	Dimension no.	MODÈLES
	Plage inférieure (bar)	Plage supérieure (bar)			Corps	Joints				
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G 1/4	0,2	2	0880158 * ⁴⁾
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G 1/4	0,2	2	0880258
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G 1/4	0,2	1	0880358
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G 1/4	0,2	1	0880458
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ	Femelle G 1/4	0,2	1	0880658
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881158 * ⁴⁾
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881258
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881358
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881458
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	Aluminium anodisé	EPDM, VMQ, NBR	Flasquable	0,2	3	0881658

*¹⁾ La pression de référence est la pression atmosphérique.

*²⁾ Surpression à court terme ne doit pas dépasser cette valeur. Le fonctionnement normal doit être dans la plage de pression.

La valeur limite correspond à la pression maximale

*³⁾ Les valeurs typiques

*⁴⁾ Fonction inversée pour utilisation au vide.

ACCESSOIRES

Réduction	Amortisseur à chambre d'expansion	Couvercle de protection	Connecteur	Connecteur M 12 x 1 90°	Connecteur droit M 12 x 1	
						
0574767 (laiton) 0550083 (Acier inoxydable)	0574773 (laiton) 0553258 (Acier inoxydable)	0554737	0570110	0523058 (2 m câble, 4-broches) 0523053 (5 m câble, 4-broches)	0523056 (90° Sans câble) 0523057 (2 m câble, 4-broches) 0523052 (5 m câble, 4-broches)	0523055 (Sans câble)

Capacité de commutation

Microcontacts à contacts dorés

Charge commutée Type courant	Type de charge	U min [V]	Intensité de courant maximum I _{max} (A) à U (V)					Duré de vie du contact	
			30 M 12x1	48	60	125	250		
Normale * ³⁾ (ex. relais, électroaimant)	c.a.	ohmique	12	5	5	5	5	5	≥ 10 ⁷ Cycles
	c.a.	inductive, cos φ ≈ 0,7	12	3	3	3	3		
	c.c.	ohmique	12	5	1,2	0,8	0,4	-	
	c.c.	inductive, L/R ≈ 10 ms	12	3	0,5	0,35	0,05	-	
Faible * ⁴⁾ (ex. Circuits électroniques)	c.a.	ohmique	5 * ⁶⁾	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	≥ 10 ⁷ Cycles
	c.c.	inductive, L/R ≈ 10 ms	5 * ⁶⁾	0,1	0,01	-	-	-	

Fréquence de référence: 30 cycles/mn, Température de référence: +30°C

En cas de pare-étincelles par diode pour l.c.c. et charge inductive:

I l max = 1,5 x I max du tableau

I min = 1 [mA]

Les courants de fuite correspondent aux normes VDE Reg. 0110 du groupe d'isolation B (sauf l'écartement des contacts de l'inverseur)

*³⁾ Contacts dorés non nécessaires (risquent d'être détériorés)
Courant maximum autorisé (environ 30ms) c.a. = 15A max.

*⁴⁾ Contacts dorés nécessaires (ne se détériorent pas)

*⁶⁾ Valeur limite inférieure pour assurer une sécurité suffisante des contacts.
Dans des conditions optimales, des tensions inférieures sont admises.

Circuit conseillé – pare-étincelles / Sécurité intrinsèque avec courant continu.

1. Diode D en parallèle avec la charge inductive.
Respecter la polarité (pôle positif à la cathode).

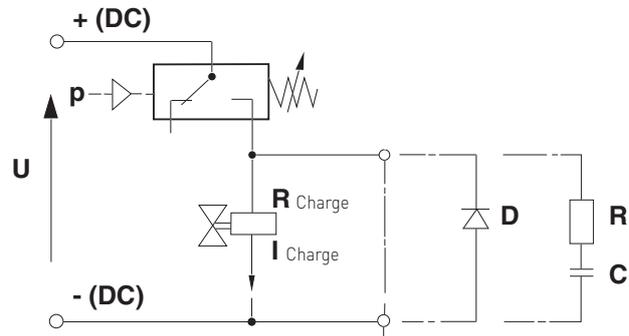
Dimensionnement des spécifications pour la diode:
Tension à la diode: $U_D \geq 1,4 \times U_s$

Courant à la diode: $I_N \geq I_{Charge}$

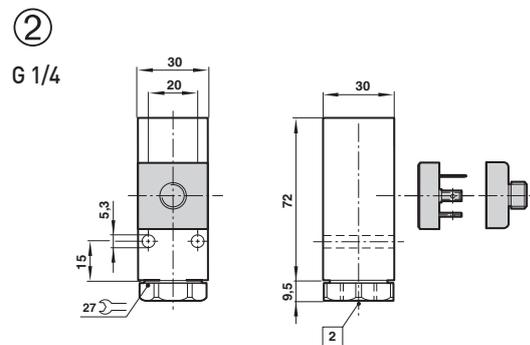
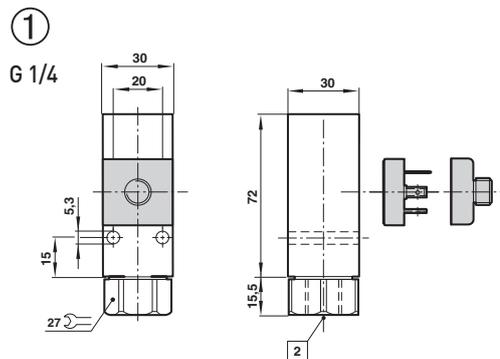
Sélection d'une diode de commutation rapide
(temps de récupération TRR 200 ms).

2. Circuit RC en parallèle à la charge, en parallèle au contact.
Idéal pour tensions c.c. et c.a.

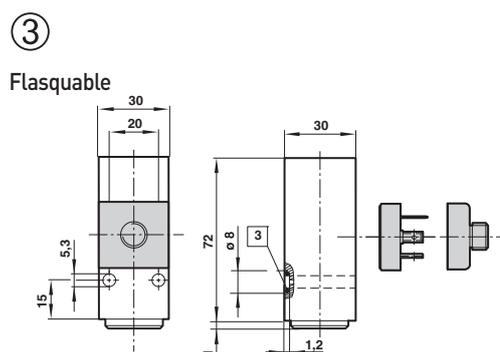
Principales mesures:
R en $\Omega \approx 0,2 \times R_{Charge}$ en Ω
C en $[\mu F] \approx I_{Charge}$ en [A]



DIMENSIONS



2 1/4 NPT sur demande



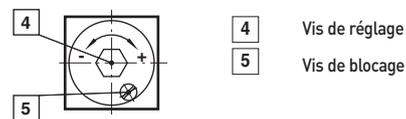
3 O-ring 5 x 1,5

Point de commutation réglable

Après dévissage de la vis de blocage

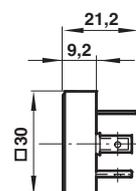
Rotation horaire = augmentation point de commutation

Rotation antihoraire = diminution point de commutation



Connexion électrique

pour le connecteur conforme à
DIN EN 175301-803, forme A



Connexion électrique

M12 x 1

