

Pressostats électroniques

33D Pneumatique -1 à 16 bar / 33D Tous fluides / Hydraulique 0 à 630 bar



Affichage numérique de la pression (programmable en bar, PSI, MPa)
 Construction compacte et robuste
 Programmation facile des consignes et des fonctions auxiliaires
 Solution économique pour des applications industrielles

Verrouillage électronique
 Indication des commutations par LED
 Raccordement électrique standard M12x1 (IP 65) - connecteur à commander séparément
 Sorties PNP et sortie analogique
 Application: ne pas utiliser en extérieur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:

Pneumatique: air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié et gaz neutre
 Hydraulique / tous fluides: fluides neutres et agressifs, gazeux et liquides

Position de montage:

Indifférente

Température:

Fluide/Ambiante

-10 ... + 80°C / -10 ... + 60°C

Pour températures inférieures à +2°C, nous consulter

Sensibilité à la température:

Point zéro

0,4% de la pleine échelle / 10 K°

Plage

0 à 100% de la pleine échelle

Hystérésis:

Programmable

Point de commutation:

Réglable entre

0 ... 100% de la pleine échelle (FS)

Hystérésis réglable le plus petit \geq 0,5% de la pleine échelle

Point de retour:

Réglable entre

0 ... 100% de la pleine échelle (FS)

Affichage:

4 digits LCD rétro éclairé, unités de pression programmable en bar, Psi, Mpa (Unité de pression spéciale sur demande)

Précision:

\pm 1,5% de la pleine échelle (FS) (sans la sensibilité de température)

Linéarité:

\pm 0,2% + 1 indicateur

Degré de protection selon DIN 40 050:

IP 65 (avec connecteur monté)

Résistance aux chocs:

30 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Résistance aux vibrations:

3 g, 5 ... 500 Hz, xyz, DIN EN 60068-2-6

Poids:

0,09 kg

MATERIAUX

Version Pneumatique

Capteur (fluide): Silicium / aluminium

Boîtier: aluminium / acier inoxydable / polyester

Hydraulique / tous fluides

Capteur (fluide): acier inoxydable 1.4571 (de 0 à 250 bar), acier inoxydable 1.4542 (400 à 630 bar)

Pour plus d'informations



www.norgren.com/info/fr5-040

Spécifications électriques

Raccordement électrique:

M 12 x 1

Tension d'alimentation:

UB = 10 à 32V CC pour sorties PNP

UB = 15 à 32V CC pour sortie analogique

[Protection contre les erreurs de polarité]

Ondulation résiduelle:

10% [de UB]

Consommation:

< 50 mA

Type de commutation:

PNP, collecteur ouvert commutant sur UB, adapté aux charges inductives.

Tension de sortie:

PNP = UB moins 1.5V

Analogique = 4 à 20 mA

Intensité:

I_{max} = 500 mA (résistant aux courts-circuits)

Temps de commutation:

< 10 ms

Temporisation du signal:

On/Off 0 à 20s

Durée de vie:

100 millions de commutations

Fonction du contact:

Fonction NO/NF programmable

Mode de fonctionnement:

Standard, Hystérésis, Fenêtre

Chaque sortie réglable séparément

Compatibilité électromagnétique:

Emission parasites selon EN 61326

Immunité parasites / selon EN 61326, part 1

33D Pneumatique

Signal de sortie 1 x PNP

Plage de pression (bar)	Surpression* (bar)	Raccordement fluide	Signal de sortie	Pas d'affichage (bar)	MODÈLES
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP	0,005	0863012
- 1 ... + 1	10	Flasquable	1 x PNP	0,005	0863016
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP	0,050	0863212
0 ... 16	30	Flasquable	1 x PNP	0,050	0863216

Signal de sortie 2 x PNP

Plage de pression (bar)	Surpression* (bar)	Raccordement fluide	Signal de sortie	Pas d'affichage (bar)	MODÈLES
- 1 ... + 1	10	G 1/4	2 x PNP	0,005	0863022
- 1 ... + 1	10	Flasquable	2 x PNP	0,005	0863026
0 ... 16	30	G 1/4	2 x PNP	0,050	0863222
0 ... 16	30	Flasquable	2 x PNP	0,050	0863226

Signal de sortie 1 x PNP/1 x analogique 4 ... 20 mA

Plage de pression (bar)	Surpression* (bar)	Raccordement fluide	Signal de sortie	Pas d'affichage (bar)	MODÈLES
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,005	0863042
- 1 ... + 1	10	Flasquable	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,005	0863046
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,050	0863242
0 ... 16	30	Flasquable	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,050	0863246

* Surpression à court terme ne doit pas dépasser cette valeur. Le fonctionnement normal doit être dans la plage de pression. Surpression est égale à la pression d'essai maxi.

33D Pneumatique AUTRES MODÈLES

Plage de pression (bar)		Raccordement fluide	
Indiquer		Indiquer	
- 1 ... 1	0	G 1/4	2
0 ... 16	2	Flasquable	6
		1/4 NPT	sur demande

Signal de sortie		Indiquer
1 x PNP		1
2 x PNP		2
1 x PNP/1 x analogique 4 ... 20 mA		4

0863***

Pressostats électroniques

33D Pneumatique -1 à 16 bar / 33D Tous fluides / Hydraulique 0 à 6

33D Tous fluides / hydraulique

Signal de sortie 1 x PNP

Plage de pression (bar)	Surpression* (bar)	Raccordement fluide	Signal de sortie	Pas d'affichage (bar)	MODÈLES
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP	0,050	0863112
0 ... 10	40	Flasquable	1 x PNP	0,050	0863116
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP	0,200	0863312 **
0 ... 40	100	Flasquable	1 x PNP	0,200	0863316
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP	0,500	0863412 **
0 ... 100	200	Flasquable	1 x PNP	0,500	0863416
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP	0,500	0863512
0 ... 160	300	Flasquable	1 x PNP	0,500	0863516
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP	1,000	0863612 **
0 ... 250	500	Flasquable	1 x PNP	1,000	0863616
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP	2,000	0863712 **
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP	2,000	0863812

Signal de sortie 2 x PNP

Plage de pression (bar)	Surpression* (bar)	Raccordement fluide	Signal de sortie	Pas d'affichage (bar)	MODÈLES
0 ... 10	40	G 1/4	2 x PNP	0,050	0863122
0 ... 10	40	Flasquable	2 x PNP	0,050	0863126
0 ... 40	100	G 1/4	2 x PNP	0,200	0863322
0 ... 100	200	G 1/4	2 x PNP	0,500	0863422 **
0 ... 100	200	Flasquable	2 x PNP	0,500	0863426
0 ... 160	300	G 1/4	2 x PNP	0,500	0863522
0 ... 160	300	Flasquable	2 x PNP	0,500	0863526
0 ... 250	500	G 1/4	2 x PNP	1,000	0863622 **
0 ... 400	750	G 1/4	2 x PNP	2,000	0863722 **
0 ... 630	1000	G 1/4	2 x PNP	2,000	0863822

Signal de sortie 1 x PNP/1 x analogique 4 ... 20 mA

Plage de pression (bar)	Surpression* (bar)	Raccordement fluide	Signal de sortie	Pas d'affichage (bar)	MODÈLES
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,050	0863142
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,200	0863342
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,500	0863442 **
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,500	0863542
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	1,000	0863642 **
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	2,000	0863742
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	2,000	0863842

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

Surpression est égale à la pression d'essai maxi.

** Références tenues en stock.

33D Tous fluides / hydraulique AUTRES MODÈLES

Plage de pression (bar)	Indiquer	Raccordement fluide	Indiquer	Signal de sortie	Indiquer
0 ... 10	1	G 1/4	2	1 x PNP	1
0 ... 40	3	Flasquable	6	2 x PNP	2
0 ... 100	4	1/4 NPT	sur demande	1 x PNP/1 x analogique 4 ... 20 mA	4
0 ... 160	5				
0 ... 250	6				
0 ... 400	7				
0 ... 630	8				

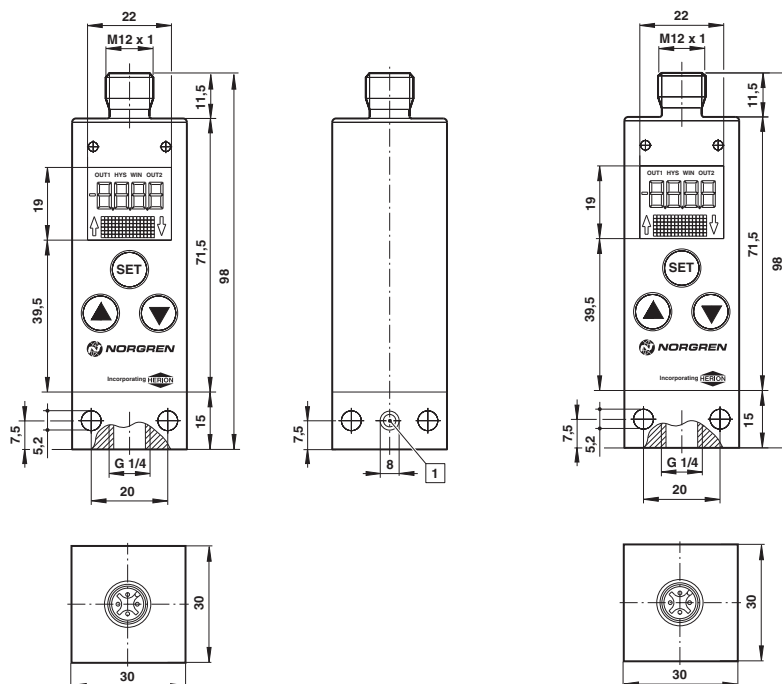
0863***

ACCESSOIRES

Réduction	Amortisseur	Connecteur M 12 x 1 90°	Connecteur M 12 x 1 90°	Connecteur droit M 12 x 1	Connecteur droit M 12 x 1
0574767 (laiton) 0550083 (acier inoxydable)	0574773 (laiton) 0553258 (acier inoxydable)	0523058 (2m de câble, 4-broches) 0523053 (5m de câble, 4-broches) 0799845 (2m de câble, connecteur 5-broches avec masse)* 0250081 (5m de câble, connecteur 5-broches avec masse)*	0523056 (90° Sans câble)	0523057 (2m de câble, 4-broches) 0523052 (5m de câble, 4-broches)	0523055 (Sans câble)

* Câble blindé

STANDARD



1 O-ring 5 x 1,5 (NBR 70)

Connexion électrique M 12 x 1

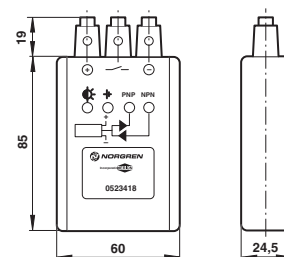


Connexion électrique M 12 x 1

Broches	Signal	Câble
1	+ UB	brun
2	Sortie 2 (PNP) / analogique 4 ... 20 mA	blanc
3	0 Volt	bleu
4	Sortie 1 (PNP)	noir
5	PE	gris

Boîtier pour test

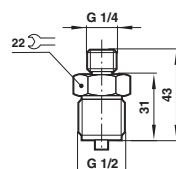
Incl. 2 batteries 9 V pour démo 33D
Modèle: 0523418



ACCESSOIRES

Réduction

Matière: laiton
Modèle: 0574767



Amortisseur

Matière: laiton
Modèle: 0574773

