

Capteur de pression, modèle KM11



Caractéristiques :

- Construction robuste en acier inox
- Haute résistance à la surpression
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Insensible aux chocs thermiques
- Protection IP65 ou IP68
- Sécurité intrinsèque pour les zones 1 et 2 suivant. ATEX

APPLICATIONS :

- Industrie des machines
- Automatisation des processus
- Systèmes hydrauliques
- Climatisation et réfrigération

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Élément sensible :

Capteur interne à couche mince sans liquide tampon, traitement du signal avec CMOS ASIC, mémoire EEPROM et signal analogique

Précision : $\pm 0,5$ % p.e. ; en option : 0,25 % p.e.. (inclut la linéarité, la stabilité sur le long terme et la répétabilité)

Temps de réponse : ≤ 1 ms (10 ... 90 %)

Matière :

Raccord process : acier inox. 1.4301 (304)
Capteur : acier inox. 1.4542/1.4548 (17-4PH), cellule en polysilicium
Boîtier : acier inox. 1.4542/1.4548 (17-4PH)

Echelle en bar:

-1	0,6	1	1,6	2,5	4	6
10	16	25	40	60	100	
160	250	400	600	1000	1600	

Erreur totale, incluant :

Influence de la température : ± 2 % p.e. (à 40°C et 105 °C)

Résistance aux vibrations : 20 g dans toutes les directions suivant IEC 68-2-6 et IEC 68-2-36

Résistance aux chocs : 1 m (chute libre sur une plaque en acier) suivant IEC 68-2-32

Protection antidéflagrante (sécurité intrinsèque) :

II 2G Ex ia IIC T4 Gb selen certificat TÜV 06
ATEX 2975 conformément au standard:
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
Ta -40°C ... 85°C

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES :

Limite de température :

Température de stockage : -40 ... 125 °C
Température d'utilisation : -40 ... 105 °C (max. 85 °C pour sécurité intrinsèque)
Température du process : -40 ... 125 °C (max. 85 °C pour sécurité intrinsèque)

UTILISATION :

Type de pression :

Relative, vide ou composée

Surpression :

2 fois p.e. ≤ 350 bar; 1,5 fois p.e. ≤ 700 bar;
1,2 fois p.e. > 700 bar;
Avec l'agrément ATEX : 1,5 fois p.e. ≤ 500 bar;
1,2 fois p.e. > 700 bar

Pression d'éclatement :

3 fois p.e.; 1,5 fois p.e. > 400 bar

Marquage CE/EMC :

Emission et immunité suivant DIN EN 55022 et 61000-4-3, 25 V/m

SPECIFICATIONS ÉLECTRIQUES:

Signal de sortie et alimentation :

Signal de sortie	Alimentation
4 ... 20 mA	9 ... 32 VCC
4 ... 20 mA (sécurité intrinsèque)	12 ... VDC ou 5 VDC (ratiométrique)
1 ... 5 VCC	8 ... 32 VCC
0,5 ... 4,5 VDC (ratiométrique)	5 $\pm$ 10 % VCC

Raccord électrique :

Connecteur à 4 broches suivant DIN EN 175301-803, connecteur rond M12 filetage M12x1 ; en option : câble

Résistance de boucle maximale pour 4 ... 20 mA :

$\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

Résistance d'isolement entre le boîtier et le raccord électrique :

$> 100 \text{ M}\Omega$ à 50 VDC

Tension d'isolement : 500 VCA

Alimentation :

20 mA pour signal de sortie 4 ... 20 mA

SPECIFICATIONS MÉCANIQUES :

Raccord process :

G 1/4 A mâle suivant DIN 3852 Part 11 Form E (max. 600 bar)
1/4 NPT mâle suivant ANSI/ASME B1.20.1 (max. 1000 bar)
M18x1,5 mâle, raccord haute pression
Autres sur demande

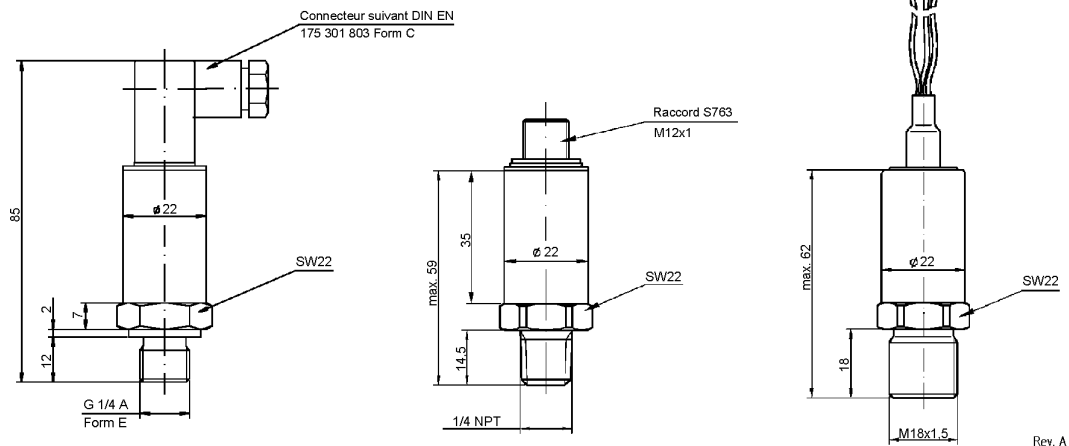
Protection : IP 65 ; en option : IP68

Poids : 80 – 120 g suivant le modèle

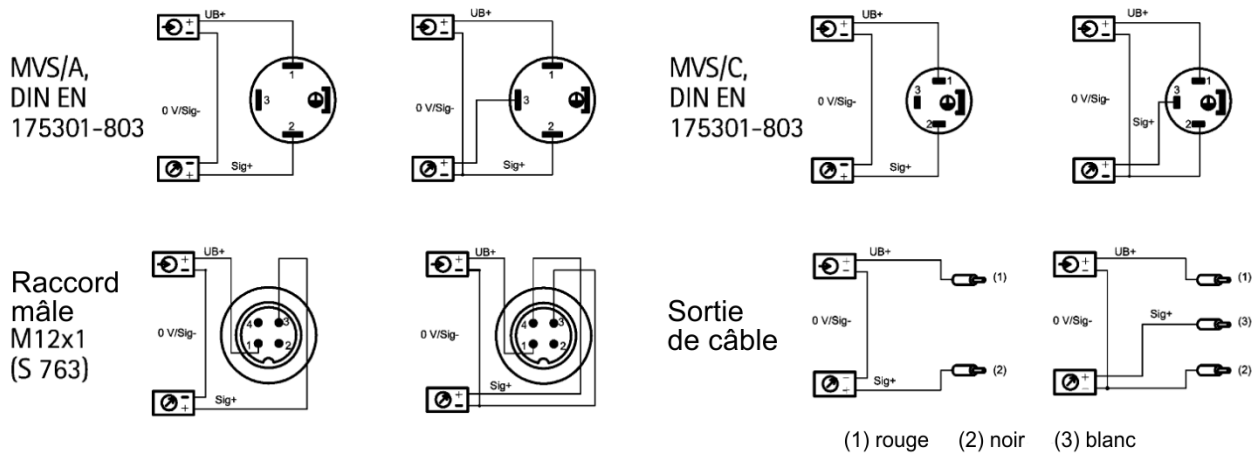
Accessoires, options :

Robinet, affichage digital

Encombrement en mm



Raccord électrique



Codification

Signal de sortie	Précision	Echelle	Unité de mesure	Protection	Raccord process	Raccord électrique	Options (X)
(42) 4/20 mA	(050) 0,5 %	-1/ 0	BAR	(=) IP65	(MG9) G 1/4 A form E mâle ¹⁾	(HM) Connecteur coudé suivant DIN EN 175301-803	(NH) Plaque repère
(01) 0/10 VDC	(025) 0,25 %	0/ 0,6		(IP68) IP68 (uniquement pour raccord avec câble)	(M02) 1/4 NPT mâle ²⁾	(M12) Connecteur rond M12	La liste des options commence par un « X »; chaque option est précédée d'un « = ».
(15) 1/5 VDC		0/ 1,0			(MM18) M18x1,5 mâle, raccord haute pression	(F2) Raccord câble	
(RM) 0,5/4,5 VCC ratiométrique pour une alimentation de 5 VCC		0/ 1,6		(ATEXG) Sécurité intrinsèque pour les gaz (uniquement pour signal de sortie 4/20 mA)			
		0/ 2,5					
		0/ 4					
		0/ 6					
		0/ 10					
		0/ 16					
		0/ 25					
		0/ 40					
		0/ 60					
		0/ 100					
		0/ 160					
		0/ 250					
		0/ 400					
		0/ 600					
		0/ 1000					
		0/ 1600					
autres sur demande		autres sur demande	psi et autres sur demande		1) max. 600 bar 2) max. 1000 bar autres sur demande	La longueur du câble est à spécifier [m]	

Exemple de commande

Série	Type	Signal de sortie	Précision	Echelle	Unité de mesure	Protection	Raccord process	Raccord électrique	Option
K=	M11=	42=	050=	0/10=	BAR=	=	MG9=	HM=	X=NH

Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France
48, chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 6 08 21 53 80

Site internet : www.ashcroft.eu

Royaume-Uni
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-mail: sales@ashcroft.com