

Doigts de gant avec filetage et vis d'arrêt**Page 1, 2****Doigts de gant foré dans la masse****Page 3****Doigts de gant à souder****Page 4****Raccords coulissant****Page 5****Brides et supports de fixation****Page 6, 7, 8****Certificats d'étalonnage****Page 8****Kit bain d'huile température pour chambre froide****Page 9****Accessoires sondes résistive****Page 10, 11****Accessoires sondes thermocouple****Page 12, 13****Connecteurs et câble M12****Page 14, 15****Convertisseurs sous tête****Page 17, 18, 19, 20, 21**


Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	-80 à +600 °C
Pression de fonctionnement	50 bars jusqu' à 20 °C 35 bars jusqu' à 600 °C
Gaine de protection	Ø 7 x 5 mm pour sonde Ø 4 mm Ø 9 x 7 mm pour sonde Ø 6 mm Ø 12 x 10 mm pour sonde Ø 8 mm Ø 14 x 12 mm pour sonde Ø 10 mm
Raccordement au process	Inox 316L ½" G mâle en standard, autres sur demande
Raccordement sonde	Inox 316L ½" G femelle (autre raccord sur demande) ou vis de blocage inox 316L ½" G femelle (autre raccord sur demande) ou vis de blocage

Références avec filetage
Pour sonde Ø 4 mm

DG-F-7-30	Pour sonde Ø 4 mm longueur 50 mm
DG-F-7-80	Pour sonde Ø 4 mm longueur 100 mm
DG-F-7-130	Pour sonde Ø 4 mm longueur 150 mm
DG-F-7-180	Pour sonde Ø 4 mm longueur 200 mm
DG-F-7-230	Pour sonde Ø 4 mm longueur 250 mm
DG-F-7-280	Pour sonde Ø 4 mm longueur 300 mm
DG-F-7-330	Pour sonde Ø 4 mm longueur 350 mm
DG-F-7-380	Pour sonde Ø 4 mm longueur 400 mm

Pour sonde Ø 8 mm

DG-F-12-30	Pour sonde Ø 8 mm longueur 50 mm
DG-F-12-80	Pour sonde Ø 8 mm longueur 100 mm
DG-F-12-130	Pour sonde Ø 8 mm longueur 150 mm
DG-F-12-180	Pour sonde Ø 8 mm longueur 200 mm
DG-F-12-230	Pour sonde Ø 8 mm longueur 250 mm
DG-F-12-280	Pour sonde Ø 8 mm longueur 300 mm
DG-F-12-330	Pour sonde Ø 8 mm longueur 350 mm
DG-F-12-380	Pour sonde Ø 8 mm longueur 400 mm

Pour sonde Ø 6 mm

DG-F-9-30	Pour sonde Ø 6 mm longueur 50 mm
DG-F-9-80	Pour sonde Ø 6 mm longueur 100 mm
DG-F-9-130	Pour sonde Ø 6 mm longueur 150 mm
DG-F-9-180	Pour sonde Ø 6 mm longueur 200 mm
DG-F-9-230	Pour sonde Ø 6 mm longueur 250 mm
DG-F-9-280	Pour sonde Ø 6 mm longueur 300 mm
DG-F-9-330	Pour sonde Ø 6 mm longueur 350 mm
DG-F-9-380	Pour sonde Ø 6 mm longueur 400 mm

Pour sonde Ø 10 mm

DG-F-14-30	Pour sonde Ø 10 mm longueur 50 mm
DG-F-14-80	Pour sonde Ø 10 mm longueur 100 mm
DG-F-14-130	Pour sonde Ø 10 mm longueur 150 mm
DG-F-14-180	Pour sonde Ø 10 mm longueur 200 mm
DG-F-14-230	Pour sonde Ø 10 mm longueur 250 mm
DG-F-14-280	Pour sonde Ø 10 mm longueur 300 mm
DG-F-14-330	Pour sonde Ø 10 mm longueur 350 mm
DG-F-14-380	Pour sonde Ø 10 mm longueur 400 mm

Références avec vis d'arrêt
Pour sonde Ø 4 mm

DG-V-7-40	Pour sonde Ø 4 mm longueur 50 mm
DG-V-7-90	Pour sonde Ø 4 mm longueur 100 mm
DG-V-7-140	Pour sonde Ø 4 mm longueur 150 mm
DG-V-7-190	Pour sonde Ø 4 mm longueur 200 mm
DG-V-7-240	Pour sonde Ø 4 mm longueur 250 mm
DG-V-7-290	Pour sonde Ø 4 mm longueur 300 mm
DG-V-7-340	Pour sonde Ø 4 mm longueur 350 mm
DG-V-7-390	Pour sonde Ø 4 mm longueur 400 mm

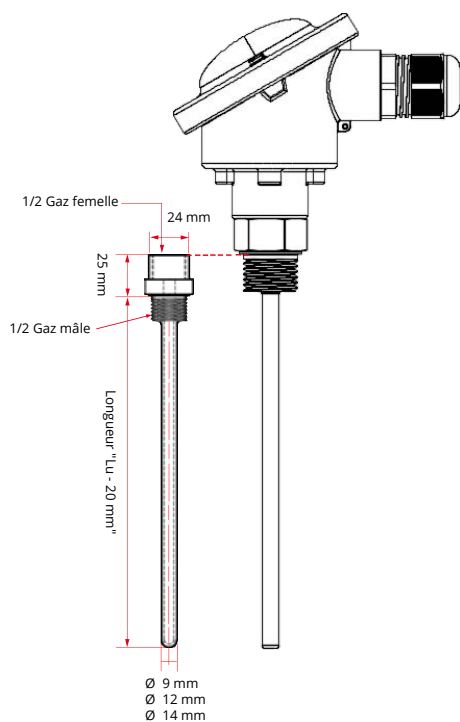
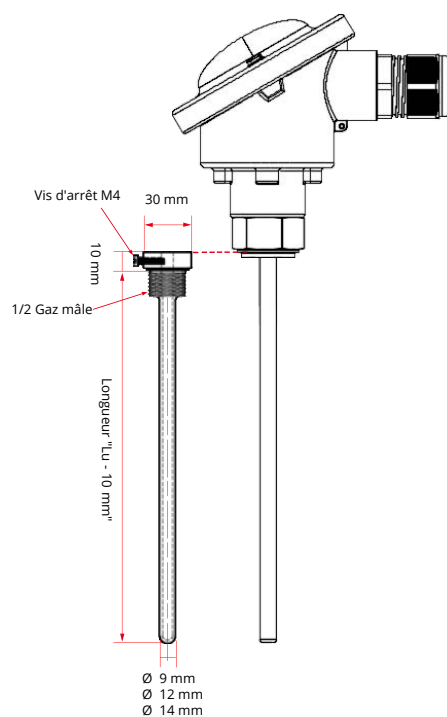
Pour sonde Ø 8 mm

DG-V-12-40	Pour sonde Ø 8 mm longueur 50 mm
DG-V-12-90	Pour sonde Ø 8 mm longueur 100 mm
DG-V-12-140	Pour sonde Ø 8 mm longueur 150 mm
DG-V-12-190	Pour sonde Ø 8 mm longueur 200 mm
DG-V-12-240	Pour sonde Ø 8 mm longueur 250 mm
DG-V-12-290	Pour sonde Ø 8 mm longueur 300 mm
DG-V-12-340	Pour sonde Ø 8 mm longueur 350 mm
DG-V-12-390	Pour sonde Ø 8 mm longueur 400 mm

Références avec vis d'arrêt (suite)

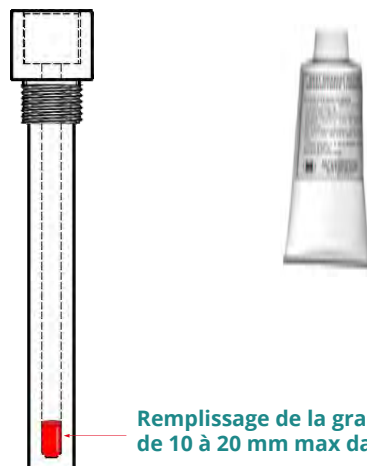
Pour sonde Ø 6 mm	
DG-V-9-40	Pour sonde Ø 6 mm longueur 50 mm
DG-V-9-90	Pour sonde Ø 6 mm longueur 100 mm
DG-V-9-140	Pour sonde Ø 6 mm longueur 150 mm
DG-V-9-190	Pour sonde Ø 6 mm longueur 200 mm
DG-V-9-240	Pour sonde Ø 6 mm longueur 250 mm
DG-V-9-290	Pour sonde Ø 6 mm longueur 300 mm
DG-V-9-340	Pour sonde Ø 6 mm longueur 350 mm
DG-V-9-390	Pour sonde Ø 6 mm longueur 400 mm

Pour sonde Ø 10 mm	
DG-V-14-40	Pour sonde Ø 10 mm longueur 50 mm
DG-V-14-90	Pour sonde Ø 10 mm longueur 100 mm
DG-V-14-140	Pour sonde Ø 10 mm longueur 150 mm
DG-V-14-190	Pour sonde Ø 10 mm longueur 200 mm
DG-V-14-240	Pour sonde Ø 10 mm longueur 250 mm
DG-V-14-290	Pour sonde Ø 10 mm longueur 300 mm
DG-V-14-340	Pour sonde Ø 10 mm longueur 350 mm
DG-V-14-390	Pour sonde Ø 10 mm longueur 400 mm

Options
Modèle avec filetage

Modèle avec vis d'arrêt

Options

La graisse silicone thermo-conductrice isolante électrique est utilisée pour conduire la chaleur en remplissant l'espace entre les différents matériaux. Ne durcit pas, résiste à l'eau et non corrosive

Caractéristiques techniques	
Référence	GS 500
Température d'utilisation	De - 60 à +200 °C
Matière	Silicone
Conditionnement	Tube de 200 g



Remplissage de la graisse silicone de 10 à 20 mm max dans le DDG



Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	-80 à +600 °C
Pression de fonctionnement	100 bars jusqu' à 20 °C 70 bars jusqu' à 600 °C
Gaine de protection	Acier inox 316 L, foré dans la masse Ø 16 x 8 mm pour sonde Ø 6 mm. Ø 16 x 10 mm pour sonde Ø 8 mm.
Raccordement au process	Inox 316L 1/2" G mâle en standard, autres sur demande
Raccordement sonde	Inox 316L 1/2" G femelle

Références
Exemple Réf Standard : DGFM-8-230

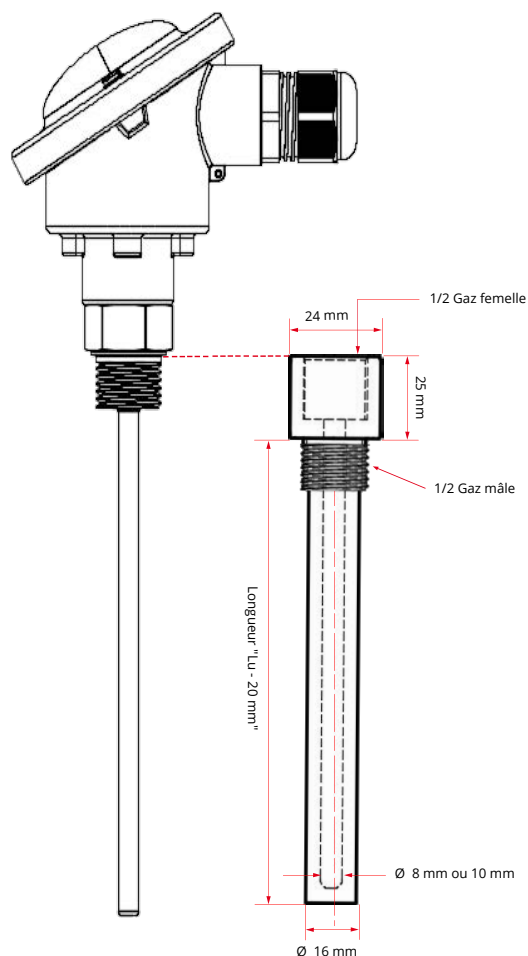
Doigt de gant foré dans la masse inox 316L, plongeur longueur 230 mm Ø 16 x 8 mm avec filetage process 1/2G mâle et filetage 1/2 G femelle pour sonde de température à tête DIN B, plongeur inox 316L longueur 250 mm Ø 6 mm avec raccord 1/2 G mâle soudé sous tête.

Pour sonde Ø 6 mm

DGFM-8-30	Pour sonde Ø 6 mm longueur 50 mm
DGFM-8-80	Pour sonde Ø 6 mm longueur 100 mm
DGFM-8-130	Pour sonde Ø 6 mm longueur 150 mm
DGFM-8-180	Pour sonde Ø 6 mm longueur 200 mm
DGFM-8-230	Pour sonde Ø 6 mm longueur 250 mm
DGFM-8-280	Pour sonde Ø 6 mm longueur 300 mm
DGFM-8-330	Pour sonde Ø 6 mm longueur 350 mm
DGFM-8-380	Pour sonde Ø 6 mm longueur 400 mm

Pour sonde Ø 8 mm

DGFM-10-30	Pour sonde Ø 8 mm longueur 50 mm
DGFM-10-80	Pour sonde Ø 8 mm longueur 100 mm
DGFM-10-130	Pour sonde Ø 8 mm longueur 150 mm
DGFM-10-180	Pour sonde Ø 8 mm longueur 200 mm
DGFM-10-230	Pour sonde Ø 8 mm longueur 250 mm
DGFM-10-280	Pour sonde Ø 8 mm longueur 300 mm
DGFM-10-330	Pour sonde Ø 8 mm longueur 350 mm
DGFM-10-380	Pour sonde Ø 8 mm longueur 400 mm

Encombrement



Caractéristiques techniques

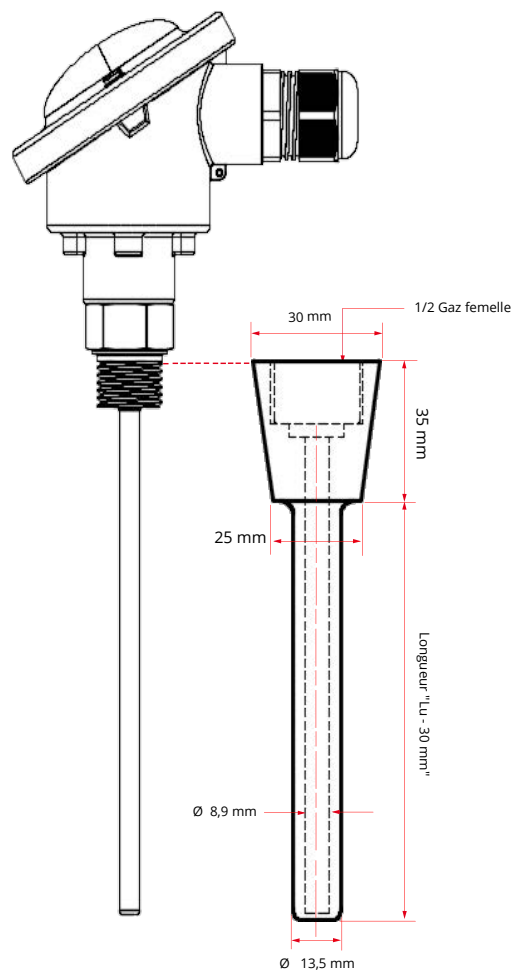
Température d'utilisation	-80 à +600 °C
Pression de fonctionnement	100 bars jusqu' à 20 °C 70 bars jusqu' à 600 °C
Gaine de protection	Acier inox 316 L, foré dans la masse Ø 13,5 x 8,9 mm pour sonde Ø 6 et 8 mm.
Raccordement au process	Cône à souder Ø 25 à 30 mm
Raccordement sonde	Inox 316L 1/2" G femelle

Références
Exemple Réf Standard : DGS-135-170

Doigt de gant à souder inox 316L, plongeur longueur 170 mm Ø 13,5 x 8,9 mm avec cône à souder et filetage 1/2G femelle pour sonde de température, plongeur inox 316L longueur 200 mm Ø 6 mm avec raccord 1/2 G mâle soudé sous tête.

Pour sonde Ø 6 et 8 mm

DGS-135-70	Pour sonde Ø 6 et 8 mm longueur 100 mm
DGS-135-120	Pour sonde Ø 6 et 8 mm longueur 150 mm
DGS-135-170	Pour sonde Ø 6 et 8 mm longueur 200 mm
DGS-135-220	Pour sonde Ø 6 et 8 mm longueur 250 mm
DGS-135-270	Pour sonde Ø 6 et 8 mm longueur 300 mm
DGS-135-320	Pour sonde Ø 6 et 8 mm longueur 350 mm
DGS-135-370	Pour sonde Ø 6 et 8 mm longueur 400 mm

Encombrement




Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +400 °C avec olive inox De -50 +260 °C avec olive PFA
Matière	Inox 316 L
Olives	Inox 316 L : fixe PFA : repositionnable
Filetage	1/8G, 1/4G, 3/8G, 1/2G, 1/4 NPT Autres sur demande

Olive Inox "fixe"



Olive PFA "repositionnable"



Références

Références pour sondes Ø 3 mm

Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-3-12G-I	RC-3-12G-P
1/4 G	RC-3-14G-I	RC-3-14G-P
1/8 G	RC-3-18G-I	RC-3-18G-P

Références pour sondes Ø 8 mm

Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-8-12G-I	RC-8-12G-P
1/4 G	RC-8-14G-I	RC-8-14G-P
3/4 G	RC-8-34G-I	RC-8-34G-P

Références pour sondes Ø 4 mm

Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-4-12G-I	RC-4-12G-P
1/4 G	RC-4-14G-I	RC-4-14G-P
1/8 G	RC-4-18G-I	RC-4-18G-P
3/8 G	RC-4-38G-I	RC-4-38G-P

Références pour sondes Ø 10 mm

Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-10-12G-I	RC-10-12G-P

Références pour sondes Ø 6 mm

Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-6-12G-I	RC-6-12G-P
1/4 G	RC-6-14G-I	RC-6-14G-P
1/8 G	RC-6-18G-I	RC-6-18G-P
3/8 G	RC-6-38G-I	RC-6-38G-P

Références pour sondes Ø 12 mm

Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-12-12G-I	RC-12-12G-P

Références pour sondes Ø 14 mm

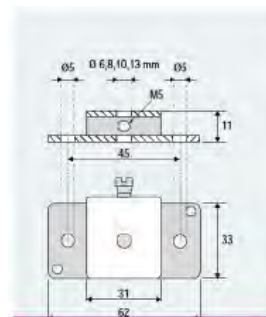
Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-14-12G-I	RC-14-12G-P

Brides de fixation inox 316 L pour montage en gaine avec vis de fixation



Références

1110-06	Pour sonde Ø 6 mm
1110-08	Pour sonde Ø 8 mm
1110-10	Pour sonde Ø 10 mm
1110-13	Pour sonde Ø 13 mm

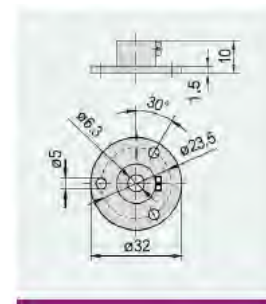


Brides de fixation acier zingué avec vis d'arrêt, livré avec joint silicone plat ep. 3 mm



Référence

BFM-6	Pour sonde Ø 6 mm
--------------	-------------------

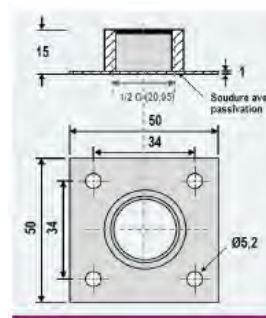


Support de fixation inox 316 L taraudé 1/2 G



Référence

BF-1/2	Pour sonde ou DDG 1/2 G
---------------	-------------------------

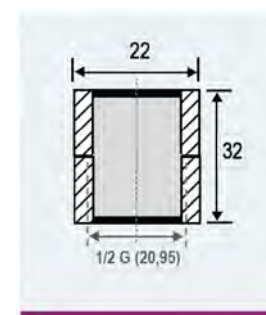


Manchon à souder inox 316 L taraudé 1/2 G hauteur 32 mm



Référence

MS-1/2	Pour sonde ou DDG 1/2 G
---------------	-------------------------

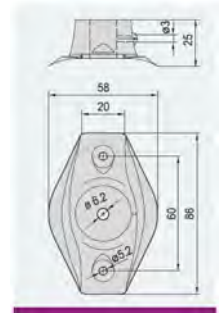


Bride de montage plastique avec vis d'arrêt température : -50 +100 °C



Référence

BFG-6 Pour sonde Ø 6 mm

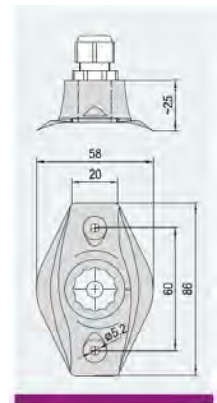


Bride de montage plastique avec PE M16 x 1,5 température : -50 +100 °C



Référence

BFG-PE Pour sonde Ø 6 et 8 mm

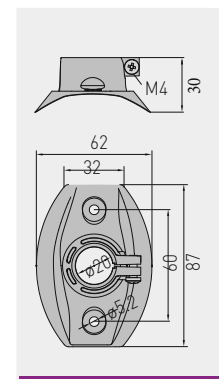


Bride de montage plastique Ø 20 mm température : -50 +100 °C



Référence

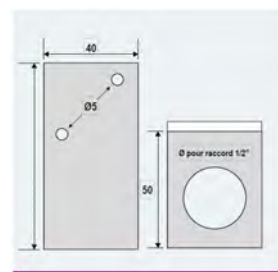
BFGR-20 Pour sonde Ø 20 mm



Bride de fixation murale inox 316L, livré avec écrou 1/2 G



Référence	
BF-M	Pour sonde ou DDG 1/2 G



Clips de fixation murale avec adhésif et vis de fixation



Référence	
CFM-6	Pour sonde Ø 6 mm



Certificats d'étalonnage



Références	
CERTIF/TEMP 3P	Certificat d'étalonnage en température raccordé COFRAC 5 points
CERTIF/TEMP 5P	Certificat d'étalonnage en température raccordé COFRAC 3 points
CERTIF/TEMP 1P	Certificat d'étalonnage en température raccordé COFRAC 1 point supplémentaire

* Pour sonde longueur mini 100 mm
Ø 6 ou 8 mm



Présentation

Ce kit bain d'huile pour sonde température chambre froide permet à la température de ne pas fluctuer en ouvrant la porte.

Lors d'enregistrement, grâce à l'inertie du réservoir à bain d'huile, ce kit permet de garder une mesure fiable et précise.

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	-35 à +155 °C
Huile	Huile silicone -35 +155 °C (100 ml)
Équerre	Inox 316L, 80 x 40 x 2 mm / 50 x 40 x 2 mm
Presse étoupe	En polyamide IP65, Ø serrage 5 à 12 mm
Réservoir	Inox 316L, Ø 14 x 12 mm, filetage 1/2G mâle
Écrou	Inox 316 L, 1/2 G

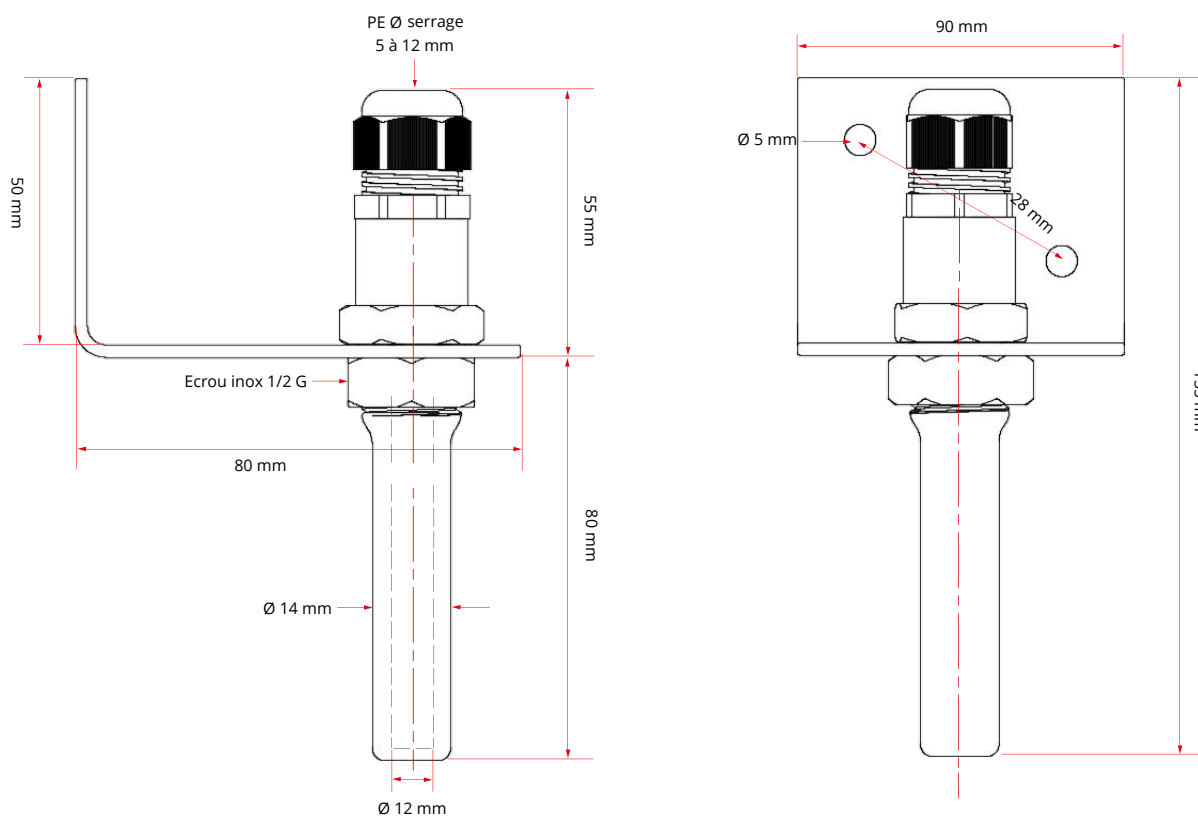
Référence : KBH-TEMP

Kit bain d'huile pour sonde température chambre froide, livré avec réservoir inox 316L Ø 14x12 mm, filetage 1/2G, longueur 80 mm, presse étoupe pour sonde de température Ø 5 et 8 mm, équerre de fixation inox 316L, écrou inox pour fixation du bain d'huile et 1 flacon de 100 ml huile silicone



Livré avec 100 ml d'huile silicone

Encombrement



Connecteurs standard PT100

Connecteur **3 ou 4 broches rondes** pour la connexion des sondes Pt100 sur des câbles ou sur des câbles à isolant minéral. Broche polarisé. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Réf	Désignation
CFS-3B-PT100	Connecteur femelle 3 broches
CMS-3B-PT100	Connecteur mâle 3 broches
CFS-4B-PT100	Connecteur femelle 4 broches
CMS-4B-PT100	Connecteur mâle 4 broches

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +210 °C
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Pour fils de Ø	De 0,2 mm à 2 mm
Câble de connexion	8 mm maximum
Couleur standard	Blanc

Connecteurs miniature PT100

Connecteur **3 ou 4 broches plates** pour la connexion des sondes Pt100 sur des câbles ou sur des câbles à isolant minéral. Broche polarisé. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Réf	Désignation
CFM-3B-PT100	Connecteur femelle 3 broches
CMM-3B-PT100	Connecteur mâle 3 broches
CFM-4B-PT100	Connecteur femelle 4 broches
CMM-4B-PT100	Connecteur mâle 4 broches

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +210 °C
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Pour fils de Ø	De 0,002 mm à 0,6 mm
Câble de connexion	4,5mm maximum
Couleur standard	Blanc

Embases standard et miniature PT100

Embases 3 broches rondes standard ou 3 broches plates miniature pour montage sur panneau. Broche polarisé. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



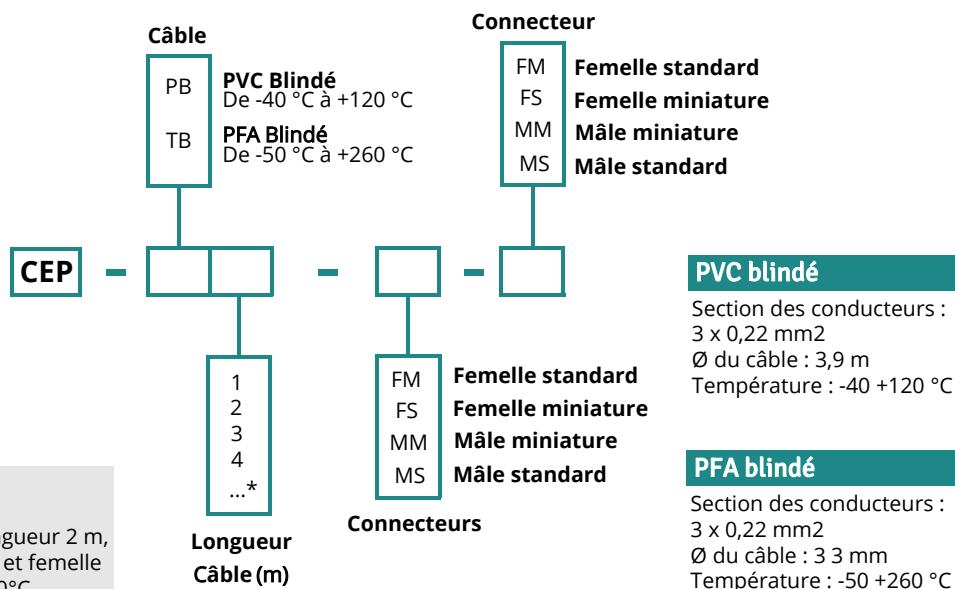
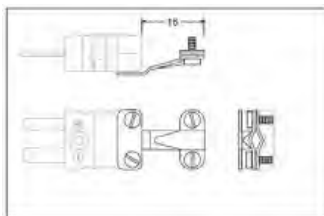
Réf	Désignation
ES-3B-PT100	Embase 3 broches standard
EM-3B-PT100	Embase 3 broches miniature

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +210 °C
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Pour fils de Ø	Standard : De 0,2 mm à 2 mm Miniature : De 0,002 à 0,6 mm
Câble de connexion	Standard : 8 mm maximum Miniature : 4,5 mm maximum
Couleur standard	Blanc

Rallonges PT100 avec connecteurs

Exemple Réf Standard : CEP-TB2-MS-FM

Câble d'extension PT100, câble PFA-Blindé longueur 2 m, 4 x 0,22 mm² avec connecteur mâle standard et femelle miniature. Température d'utilisation : -50 +260°C


Serres câble acier inox pour connecteurs mâle ou femelle


Réf	Désignation
SCM	Pour connecteur Pt100

Câbles PT100


Réf	Désignation
PVC-3-38	Câble PVC, 3 fils, 3 x 0,22 mm ² , Ø 3,8 mm -40 +120 °C, le ml
PVCB-3-39	Câble PVC Blindé, 3 fils, 3 x 0,22 mm ² , Ø 3,9 mm -40 +120 °C, le ml
PFSI-4-38	Câble Silicone, 4 fils, 4 x 0,22 mm ² , Ø 3,8 mm -50 +180 °C, le ml
PFAB-3-29	Câble PFA Blindé, 3 fils, 3 x 0,22 mm ² , Ø 2,9 mm -50 +260 °C, le ml
PFAB-4-33	Câble PFA Blindé, 4 fils, 4 x 0,22 mm ² , Ø 3,3 mm -40 +120 °C, le ml
SDV-3-28	Câble Soie de verre Tresse inox, 3 fils, 3 x 0,22 mm ² , Ø 2,8 mm -50 +400 °C, le ml

Connecteurs standard Thermocouple

Connecteur deux broches rondes pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Réf	Désignation
CSF-K	Connecteur femelle TcK
CSM-K	Connecteur mâle TcK
CSF-J	Connecteur femelle TcJ
CSM-J	Connecteur mâle TcJ
CSF-T	Connecteur femelle TcT
CSM-T	Connecteur mâle TcT

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +210 °C
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Pour fils de Ø	De 0,2 mm à 2 mm
Câble de connexion	8 mm maximum
Couleur standard	IEC 584-3

Connecteurs miniature Thermocouple

Connecteur deux broches plates pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Réf	Désignation
CMF-K	Connecteur femelle TcK
CMM-K	Connecteur mâle TcK
CMF-J	Connecteur femelle TcJ
CMM-J	Connecteur mâle TcJ
CMF-T	Connecteur femelle TcT
CMM-T	Connecteur mâle TcT

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +210 °C
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Pour fils de Ø	De 0,2 mm à 0,6 mm
Câble de connexion	4,5 mm maximum
Couleur standard	IEC 584-3

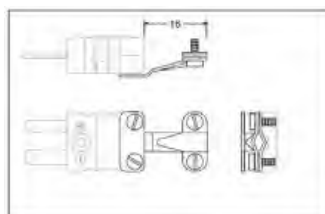
Connecteurs standard Thermocouple haute température (+350°C)

Connecteur deux broches rondes pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Réf	Désignation
CSF-K-HT	Connecteur femelle TcK
CSM-K-HT	Connecteur mâle TcK
CSF-J-HT	Connecteur femelle TcJ
CSM-J-HT	Connecteur mâle TcJ
CSF-T-HT	Connecteur femelle TcT
CSM-T-HT	Connecteur mâle TcT

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +350 °C
Matière	Céramique
Pour fils de Ø	De 0,2 mm à 2 mm
Câble de connexion	8 mm maximum
Couleur standard	Blanc avec une pastille de repérage par code couleur IEC 584-3

Serres câble acier inox pour connecteurs mâle ou femelle miniature ou standard


Réf	Désignation
SCM	Pour connecteur miniature
SCS	Pour connecteur standard

Connecteurs miniature Thermocouple haute température (+350°C)

Connecteur deux broches plates pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Réf	Désignation
CMF-K-HT	Connecteur femelle TcK
CMM-K-HT	Connecteur mâle TcK
CMF-J-HT	Connecteur femelle TcJ
CMM-J-HT	Connecteur mâle TcJ
CMF-T-HT	Connecteur femelle TcT
CMM-T-HT	Connecteur mâle TcT

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +350 °C
Matière	Céramique
Pour fils de Ø	De 0,002 mm à 0,6 mm
Câble de connexion	4,5 mm maximum
Couleur standard	Blanc avec une pastille de repérage par code couleur IEC 584-3

Embases standard et miniature Thermocouple

Embase à clipser femelle 2 broches rondes standard ou 2 broches plates miniature pour la connexion des thermocouples et/ou avec câble d'extension ou compensation. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Réf	Désignation
ES-K	Embase standard TcK
ES-J	Embase standard TcJ
ES-T	Embase standard TcT
EM-K	Embase miniature TcK
EM-J	Embase miniature TcJ
EM-T	Embase miniature TcT

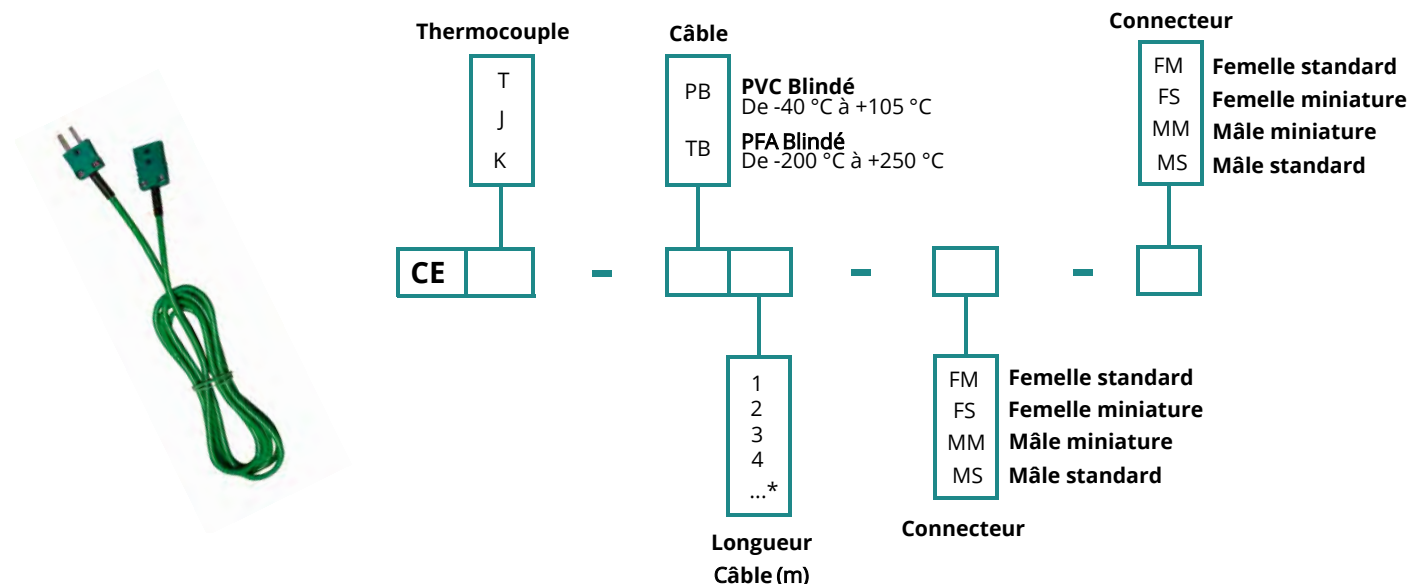
Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	De -50 à +210 °C
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Pour fils de Ø	Standard : de 0,2 mm à 2 mm Miniature : de 0,002 mm à 0,6 mm
Câble de connexion	Standard : 8 mm maximum Miniature : 4,5 mm maximum
Couleur standard	IEC 584-3

Panneaux pour embases standard et miniature Thermocouple

Nombre de voies : 1, 2, 4, 6, 8, 12 ou 24 Panneau aluminium (épaisseur ≈ 2 mm)
Dimensions : suivant nombre de voies Livrée avec les embases fixées.



Réf	Désignation
PCS-1V	Panneau standard 1 voie
PCS-4V	Panneau standard 4 voies
PCS-6V	Panneau standard 6 voies
PCS-8V	Panneau standard 8 voies
PCM-1V	Panneau miniature 1 voie
PCM-4V	Panneau miniature 4 voies
PCM-6V	Panneau miniature 6 voies
PCM-8V	Panneau miniature 8 voies

Rallonges Thermocouple avec connecteurs

PFA blindé

Section des conducteurs :
2 x 0,22 mm²
Composition des conducteurs :
2 x 7 brins Ø 0,2 mm
Température : -200 +250 °C
Couleur standard : IEC584-3

PVC blindé

Section des conducteurs :
2 x 0,22 mm²
Composition des conducteurs :
2 x 7 brins Ø 0,2 mm
Température : -40 +105 °C,
en pointe +135 °C
Couleur standard : IEC584-3

Exemple Réf Standard : CEK-PB2-MS-FM

Câble d'extension thermocouple K, PVC-Blindé longueur 2 m, 2 x 0,22 mm² avec connecteur mâle standard et femelle miniature. Température d'utilisation : -40 +105 °C

Câbles Thermocouple


Réf	Désignation Thermocouple K
PVCB-TCK	Câble PVC Blindé, 2 x 0,22 mm ² , Ø 3,8 mm -40 +105 °C, le ml
PFAB-TCK	Câble PFA Blindé, 2 x 0,22 mm ² , Ø 2,9 mm -200 +250 °C, le ml
SVB-TCK	Câble Soie de verre Tresse inox, 2 x 0,22 mm ² , 1,3 x 2,2 mm -40 +400 °C, le ml

Réf	Désignation Thermocouple J
PVCB-TCJ	Câble PVC Blindé, 2 x 0,22 mm ² , Ø 3,9 mm -40 +105 °C, le ml
PFAB-TCJ	Câble PFA Blindé, 2 x 0,22 mm ² , Ø 2,9 mm -200 +250 °C, le ml
SVB-TCJ	Câble Soie de verre Tresse inox, 2 x 0,22 mm ² , 3 x 2 mm -40 +400 °C, le ml

Réf	Désignation Thermocouple T
PVCB-TCT	Câble PVC Blindé, 2 x 0,22 mm ² , Ø 3,9 mm -40 +105 °C, le ml
PFAB-TCT	Câble PFA Blindé, 2 x 0,22 mm ² , Ø 2,9 mm -200 +250 °C, le ml
SVB-TCT	Câble Soie de verre Tresse inox, 2 x 0,22 mm ² , 1,8 x 2,7 mm -40 +350 °C, le ml


Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	-40 à +90 °C
Contact	CuZn, pré-nickelé et Plaqué or 0,8 micron
Connecteur	Droit et coudé à 90°, 4 et 8 pôles mâle et femelle
Corp moulé	Thermoplastique élastomère TPU
Ecrou	CuZn, nickelé, filetage M8x1 autobloquant
Protection	IP67
Câble	PVC, 3 x 0,34 mm ² selon CEI 61076-2-101

Références
Connecteurs seuls M12 4 pôles femelle et mâle IP67

Réf	Désignation
CON_M12_4PF_DR	Connecteur M12 4 pôles femelle droit
CON_M12_4PF_CO	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé
CON_M12_4PM_DR	Connecteur M12 4 pôles mâle droit
CON_M12_4PM_CO	Connecteur M12 4 pôles mâle coudé

Câble avec connecteurs M12 4 pôles femelle IP67

Réf	Désignation
CON_M12_4PF_DR_2M	Connecteur M12 4 pôles femelle droit avec 2 m de câble
CON_M12_4PF_DR_5M	Connecteur M12 4 pôles femelle droit avec 5 m de câble
CON_M12_4PF_DR_10M	Connecteur M12 4 pôles femelle droit avec 10 m de câble
CON_M12_4PF_CO_2M	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé avec 2 m de câble
CON_M12_4PF_CO_5M	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé avec 5 m de câble
CON_M12_4PF_CO_10M	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé avec 10 m de câble

Câble avec connecteurs M12 4 pôles mâle IP67

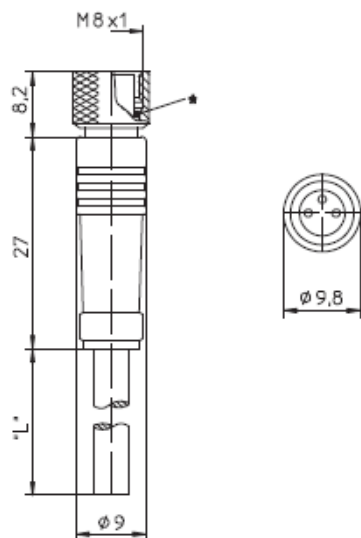
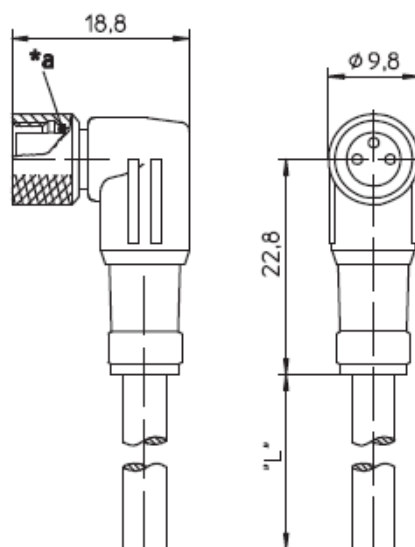
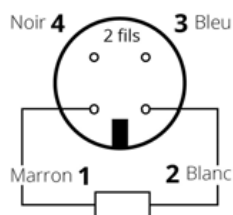
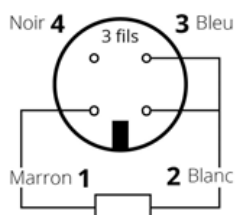
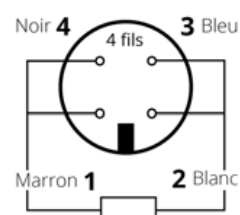
Réf	Désignation
CON_M12_4PM_DR_2M	Connecteur M12 4 pôles mâle droit avec 2 m de câble
CON_M12_4PM_DR_5M	Connecteur M12 4 pôles mâle droit avec 5 m de câble
CON_M12_4PM_DR_10M	Connecteur M12 4 pôles mâle droit avec 10 m de câble
CON_M12_4PM_CO_2M	Connecteur M12 4 pôles mâle coudé avec 2 m de câble
CON_M12_4PM_CO_5M	Connecteur M12 4 pôles mâle coudé avec 5 m de câble
CON_M12_4PM_CO_10M	Connecteur M12 4 pôles mâle coudé avec 10 m de câble

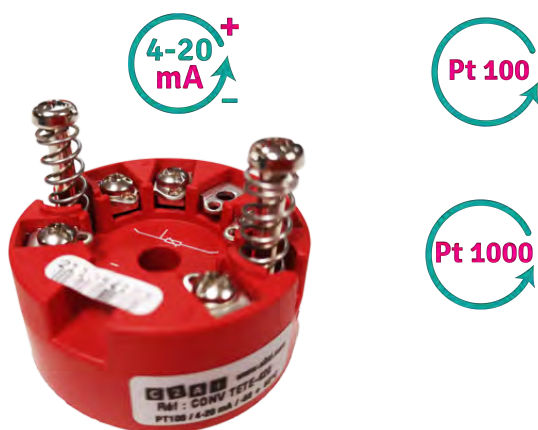
Références (suite)
Câble avec connecteurs M12 8 pôles femelle IP67

Réf	Désignation
CON_M12_8PF_DR_2M	Connecteur M12 8 pôles femelle droit avec 2 m de câble
CON_M12_8PF_DR_5M	Connecteur M12 8 pôles femelle droit avec 5 m de câble
CON_M12_8PF_DR_10M	Connecteur M12 8 pôles femelle droit avec 10 m de câble
CON_M12_8PF_CO-2M	Connecteur M12 8 pôles femelle coudé avec 2 m de câble
CON_M12_8PF_CO-5M	Connecteur M12 8 pôles femelle coudé avec 5 m de câble
CON_M12_8PF_CO-10M	Connecteur M12 8 pôles femelle coudé avec 10 m de câble

Câble avec connecteurs M12 8 pôles mâle IP67

Réf	Désignation
CON_M12_8PM_DR_2M	Connecteur M12 8 pôles mâle droit avec 2 m de câble
CON_M12_8PM_DR_5M	Connecteur M12 8 pôles mâle droit avec 5 m de câble
CON_M12_8PM_DR_10M	Connecteur M12 8 pôles mâle droit avec 10 m de câble
CON_M12_8PM_CO-2M	Connecteur M12 8 pôles mâle coudé avec 2 m de câble
CON_M12_8PM_CO-5M	Connecteur M12 8 pôles mâle coudé avec 5 m de câble
CON_M12_8PM_CO-10M	Connecteur M12 8 pôles mâle coudé avec 10 m de câble

Encombrement
Connecteur droit

Connecteur coudé

Branchements
2 fils

3 fils

4 fils




Caractéristiques techniques

Spécifications mécaniques

Dimensions	Ø 44 x 20,2 mm
Poids, env	50 g
Taille des fils	1 x 1,5 mm ² fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis	0,4 Nm
Vibration	IEC 60068-2-6 : 2007
Vibration 2...25 Hz	±1,6 mm
Vibration : 25...100 Hz	±4 g

Spécifications de sortie

Sortie courant : Gamme de signal	4...20 mA
Plage de signal min	16 mA
Temps de scrutation	135 ms
Résistance de charge, sortie courant	$\leq (V \text{ alimentation} - 8) / 0,023 [\Omega]$
Stabilité sous charge, sortie courant	$\leq 0,01\%$ de l'EC / 100 Ω
Indication de rupture capteur, sortie courant	Programmable 3,5...23 mA
NAMUR NE 43 Haut d'échelle/bas d'échelle	23 mA / 3,5 mA
*EC	Echelle configurée

Approbations et homologations

CEM.	EN 61326-1
ATEX	KEMA 10ATEX0003 X
IECEX	DEK 13.0036X
INMETRO	DEKRA 13.0002 X
GOST R	Oui
DNV Marine	Stand. f. Certific. No. 2.4

Spécifications d'entrée

Décalage max	50% de la val. max. sélec.
Entrée	Pt100 3 fils, Pt1000 2 fils
Résistance de ligne max. par fil, RTD	10 Ω
Courant de sonde, RTD	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effet de la résistance de ligne 3-fils, RTD	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur RTD	Oui

Spécifications communes

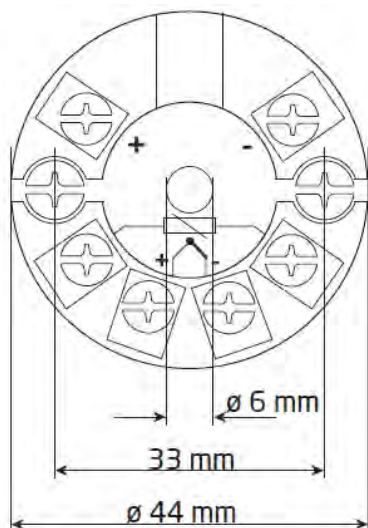
Tension d'alimentation	8,0...35 Vcc
Consommation interne	25 mW...0,8 W
Chute de tension	8,0 Vcc
Temps de chauffe	5 minutes
Rapport signal / bruit	Min. 60 dB
Temps de réponse (programmable)	0,33...60 s
Précision*	Mieux que 0,1% de l'échelle
Dynamique du signal d'entrée	19 bit
Dynamique du signal de sortie	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation	< 0,005% de l'EC / Vcc
Immunité CEM	< $\pm 0,5\%$ de l'EC

Conditions environnementales

Plage d'utilisation	-40 à +85 °C
Température de calibration	20...28 °C
Humidité relative	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection (boîtier/ bornier)	IP68 / IP00

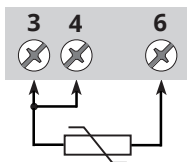
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

Encombrement

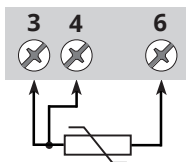


Branchements

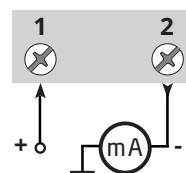
Pt1000 2 fils



Pt100 3 fils



Alimentation

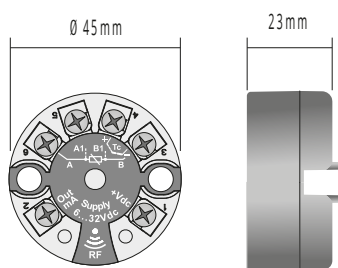


4-20 mA

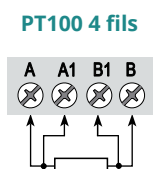
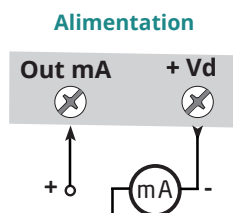
Pt 100
4 fils



Encombrement



Branchements

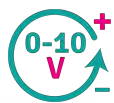


Caractéristiques techniques

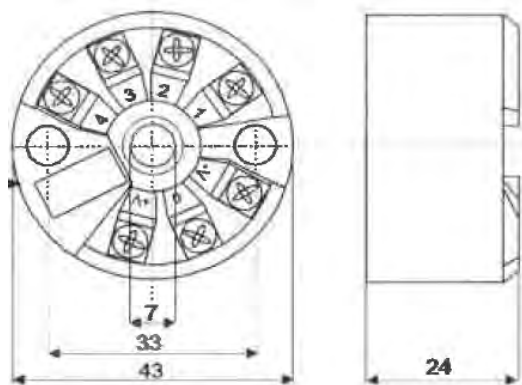
Alimentation	6 à 32 Vdc
Sortie courant	4-20 mA, 2 fils
Isolation fonctionnelle	1K Vac
Résolution de sortie	2 µA
Limite supérieure de linéarité	f.s. + 5°C
Limite inférieure de linéarité	f.s. - 5°C
Sortie de défaut	Sélectionnable entre 21mA, 3.8mA ou aucun
Protection de sortie de courant	Environ 30 mA
Rejet	50-60 Hz
Erreur de transmission maximale	Supérieure à 0,1 % p.e. ou 0,2°C
EMI	< 0,5%
Résistance du câble	Max 20 Ω
Coefficient de température	< 100 ppm
Temps d'échantillonnage	300 ms
Temps de réponse (10..90%)	Environ 600 ms
Entrée	Pt100, 4 fils
Plage de mesure	-200 +600 °C
Normes	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP 20
Température de fonctionnement	-40 +85 °C
Humidité de fonctionnement	30-90% @ 40 ° C (sans condensation)
Température de stockage	-40 +105 °C
Connexions	1 mm ²
Dénudage des conducteurs	8 mm
Matière	Nylon (PA66)
Dimensions	23 mm, Ø 45 mm

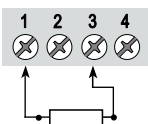


Encombrement

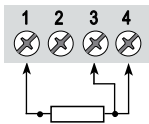


Branchements

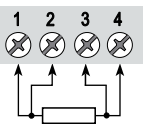
PT1000 2 fils



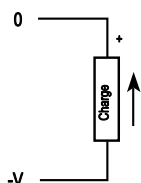
PT100 3 fils



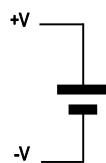
PT100 4 fils



Sortie 0-10 V



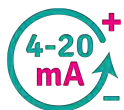
Alim 18 à 35 Vcc



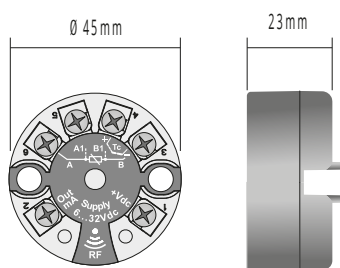
Caractéristiques techniques

Calibration d'entrée (1)	
RTD	> de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,2°C
Basse résistance	> de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,15 Ω
Haute résistance	> de +/- 0,2% f.s ou +/- 1 Ω
mV, TC	> de +/- 0,1% f.s ou +/- 10 uV
Calibration de sortie	
Tension	+/- 5 mV
Impédance d'entrée	
TC, mV	> = 10 MΩ
Linéarité (1)	
TC	+/- 0,2% f.s
RTD	+/- 0,1% f.s
Influence de la résistance	
TC, mV	< = % 0,8 uV / Ω
RTD 3 fils	0,05% / Ω (50 Ω balanced max.)
RTD 4 fils	0,005% / Ω (100 Ω balanced max.)
Courant d'excitation RTD	
Typique	0,350 mA
CJC compensation	+/- 0,5 °C
Dérive thermique (1)	
Grandeur nature	+/- 0,01% / °C
CJC	+/- 0,01% / °C
Résistance charge de sortie	
Tension de sortie	> ou = 5 Ω
Courant de court-circuit	26 mA max
Temps de réponse (11r - 90%)	Environ 200 ms
Programme du filtre de sortie sélectionnable	De 0.2 à 30 s
Source de courant	
Tension d'alimentation	18...30 Vdc
Consommation de courant	10 mA max
Protection contre l'inversion de polarité	60 Vdc max
Tension d'isolation	
Entrée - puissance	1500 Vac
alimentation / sortie	50 Hz 1 min
Température et Humidité	
Température de fonctionnement	-40°C..+85°C
Température de stockage	-40°C..+85°C
Humidité (non condensée)	0..90%
Boîtier	
Matériel	PC + ABS V0
Montage	Tête DIN B ou autres
Poids	Environ 50 g
Dimensions	Ø 43 mm; h : 24 mm
EMC (pour les environnements industriels)	
Immunité	EN 61000-6-2
Emissions	EN 61000-6-4

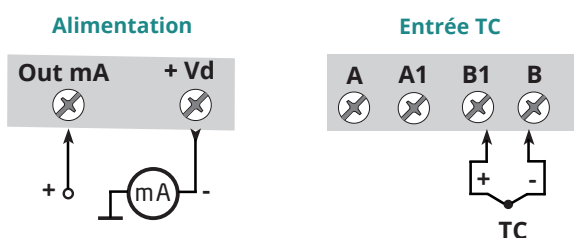
(1)Portée d'entrée d'ID référencée (différence entre les valeurs max. et min.)



Encombrement



Branchements



Caractéristiques techniques

Alimentation	6 à 32 Vdc
Sortie courant	4-20 mA, 2 fils
Isolation fonctionnelle	1K Vac
Résolution de sortie	2 µA
Limite supérieure de linéarité	f.s. + 5°C
Limite inférieure de linéarité	f.s. - 5°C
Sortie de défaut	Sélectionnable entre 21mA, 3.8mA ou aucun
Protection de sortie de courant	Environ 30 mA
Rejet	50-60 Hz
Erreur de transmission maximale	Supérieure à 0,1 % p.e. ou 0,2°C
EMI	< 0,5%
Résistance du câble	Max 20 Ω
Coéfficient de température	< 100 ppm
Temps d'échantillonnage	300 ms
Temps de réponse (10..90%)	Environ 600 ms
Entrée	TcK de -260..+1360°C TcS de -40..+1760°C TcR de -0..+1760°C TcJ de -200..+1200°C TcT de -260..+400°C TcN de -260..+1280°C TcB de -40..+1820°C TcE de -260..+940°C
Normes	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP 20
Température de fonctionnement	-40 +85 °C
Humidité de fonctionnement	30-90% @ 40 ° C (sans condensation)
Température de stockage	-40 +105 °C
Connexions	1 mm ²
Dénudage des conducteurs	8 mm
Matière	Nylon (PA66)
Dimensions	23 mm, Ø 45 mm