

ED701 – Transmetteur de pression industriel

Raccords de pression industriels

Nombreux raccordements électriques

Sorties tension et 4...20 mA

Classes de précision 0,1%, 0,2% et 0,4% de l'étendue de mesure

Temps de réponse < 25 ms (Option 5 ms)

Stabilité à long terme

Excellente répétabilité

Compensation active de la dérive en température

ATEX II 1G, II 2G, II 1/2G et II 1D

Homologation Lloyd's Register



Description

La série de transmetteur de pression ED701 est de par son large choix de raccords de pression et de raccords électriques très flexible et convient à une très grande variété d'utilisation. Les transmetteurs de pression ED701 sont disponibles dans les versions boucle de courant 4...20 mA ou tension. Une haute précision dans une large plage de température, une excellente répétabilité, une stabilité à long terme élevée ainsi qu'un temps de réponse court (jusqu'à 5 ms) en sont les principales caractéristiques.

Le capteur en silicium piézorésistif est encollé par anodisation sur une base en verre très résistant, qui repose sur une construction en acier inoxydable. Cet assemblage garantit une excellente isolation thermique.

Le capteur est isolé du processus par une membrane en acier inoxydable (1.4435 / 316L) et un liquide de remplissage. L'électronique est placée dans le boîtier hermétique du transmetteur, ce qui procure à l'ED701 une excellente résistance à l'humidité, aux chocs et aux vibrations. La classe de protection, IP 65 ou IP 67, est fonction du choix du raccordement électrique.

ED701 avec membrane affleurante:

se référer à la fiche technique ED701_Hygienic (D6.181, ED701 – Transmetteur de pression aseptique)

L'électronique est une unité de traitement des signaux, équipée d'un microcontrôleur rapide, permettant une compensation des dérives de signal du capteur dues à la température, et ce dans une large plage de températures et avec un temps de réponse rapide.

L'ED701 est disponible avec un large éventail de raccordements électriques et de raccords de pression pour répondre à tout besoin spécifique. Le raccordement électrique se remplace aisément et donne accès au décalage du point zéro.

De par sa conception et sa construction complètement en acier inoxydable l'ED701 est adapté à tout type d'application industrielle. L'utilisation en atmosphère explosive (gaz, vapeurs et poussières) est assurée grâce à la certification ATEX qui lui est délivrée. L'ED701 est également homologué Lloyd's Register, ce qui en fait le produit idéal pour les environnements tels que dans les applications marines, offshore et industrielles.



Baumer

Informations pour commande

Code de commande: Positions 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Raccordement au processus

Raccord mâle G $\frac{1}{2}$ " EN 837-1	1											
Raccord mâle G $\frac{1}{4}$ " EN 837-1	2											
Raccord mâle M20x1,5 DIN 16288	3											
Raccord G $\frac{1}{2}$ " DIN 3852 avec joint torique ¹⁾	4											
Raccord mâle G $\frac{1}{8}$ " EN 837-1	5											
Raccord femelle G $\frac{1}{2}$ " DIN 3852	6											
Raccord femelle G $\frac{1}{4}$ " DIN 3852	7											
Raccord mâle $\frac{1}{2}$ " - 14NPT, ASP N152	A											
Raccord femelle $\frac{1}{4}$ " - 18NPT, ASP N152	B											
Raccord mâle $\frac{7}{16}$ " - 20UNF	E											

Signal de sortie

4 ... 20 mA	2											
0 ... 10 V DC	4											
0 ... 5 V DC	5											

Approbation

Conforme CE	0											
ATEX	1											
Lloyd's Register ²⁾	3											
Lloyd's Register ²⁾ + ATEX	4											

Raccordement électrique

Câble blindé à 3 conducteurs de 2 mètres, IP 65	1											
Câble blindé à 3 conducteurs de 2 mètres, IP 67	9											
Connecteur Fischer, IP 67	2											
Connecteur DIN 41524 Binder, IP 65	3											
Connecteur DIN 43650, IP 65	4											
Connecteur Bendix à 6 pôles, IP 65	5											
Connecteur M12, 4 pôles, IP 67	6											
$\frac{1}{2}$ " NPT, longueur de câble 1 m, IP 67	7											
Tête de raccordement, presse étoupe laiton nickelé, IP 67 ³⁾	A											
Tête de raccordement, tout inox, presse étoupe en acier inoxydable, IP 67 ³⁾	B											
Tête de raccordement, presse étoupe PA, IP 67 ³⁾	C											
Tête de raccordement, connecteur M12 en acier inoxydable, IP 67	D											

Précision

Température du fluide jusqu'à 125°C												
0,4% de l'étendue de mesure, plage de température compensée -10°...+125°C	1											
0,2% de l'étendue de mesure, plage de température compensée -10°...+125°C	2											
0,1% de l'étendue de mesure, plage de température compensée -10°...+80°C	3											
Temps de réponse 5 ms												
0,4% de l'étendue de mesure, 5 ms, plage de température compensée -10°...+80°C	6											
0,2% de l'étendue de mesure, 5 ms, plage de température compensée 0°...+60°C	7											
Température du fluide élevée												
Possible uniquement avec radiateur (voir Accessoires)												

Unité de pression

Pression relative, surpression (disponible de 100 mbar à 40 bar)	3											
Pression absolue (disponible de 400 mbar à 40 bar)	4											
Pression relative, vide et pression (disponible de 0 ...-100 mbar à -1... 40 bar)	5											

Plage de pression

100 mbar jusqu'à 40 bars: Surpression											Voir tableau	
400 mbar jusqu'à 40 bars: Pression absolue											Plages de pression	

1) Raccord de pression, Code 4: L'ouverture dans le raccord a un diamètre de 2,5 mm. Une ouverture de 10 mm est disponible avec l'option /9355 (voir Options).

2) Les ED701 homologués Lloyd's Register ont une plage de tension d'alimentation réduite. Se référer aux paragraphes Données techniques et Lloyd's Register.

3) Tête de raccordement: Le presse étoupe est adapté aux diamètres de câble 5 mm à 12 mm.

Informations pour commande (suite)

Code de commande: Positions 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Parties en contact avec le fluide

Toutes en acier inoxydable

1

Remplissage d'huile

Huile paraffine, approuvée FDA (Standard) ⁴⁾

1

Huile silicone ⁵⁾

0

4) ED701 avec huile paraffine approuvée FDA: La plage de température du fluide est réduite à -10°... +125 °C.

5) ED701 avec huile silicone: La plage de température du fluide est réduite à -30°... +125 °C.

ED701 – Livraison standard

Température d'étalonnage:

Les ED701 sont livrés étalonnés à +25°C. Si une autre température d'étalonnage est souhaitée, il faut alors utiliser l'option /9007/TTTT en complément du code de commande (voir Options).

Raccordements électriques:

Aucune prise de câble ou fiche n'est livrée avec l'ED701. Ces accessoires doivent être commandés séparément (Voir Accessoires).

Protocole de mesure – Certificat d'étalonnage:

Chaque ED701 est livré avec un protocole de mesure à la température d'étalonnage (6 points). Le protocole sera livré en Allemand si rien d'autre n'est indiqué (voir Options).

Joints d'étanchéité:

Le raccord de pression 4 (Code de commande Position 1) est toujours livré avec un joint torique en NBR. D'autres joints peuvent être commandés en tant qu'accessoires (voir Accessoires).

Les autres raccords de pression sont livrés sans joint d'étanchéité.

Options

Désignation

Code de commande

Gamme de pression spécifique:

/SETR

Etalonnage pour la gamme de pression spécifiée par le client. La gamme désirée doit être spécifiée sous forme de texte. Exemple: /SETR 500 mbar ... 2500 mbar

Température d'étalonnage spécifique (Température du fluide):

/9007/TTTT

Exemple: /9007/0100. L'ED701 est étalonné pour une température de fluide de 100 °C (de fabrication).

Cette option réduit la plage de température compensée à ± 25°C autour de la température d'étalonnage.

Raccord de pression Code 4 avec ouverture de 10 mm de diamètre:

/9355

Exemple: ED701 420.413.075.11 /9355. L'ED701 aura un raccord de pression G1/2 selon DIN 3852

avec une ouverture de 10 mm de diamètre.

Langue du protocole de mesure (Certificat d'étalonnage) et de l'instruction de montage:

Ces documents sont disponibles en Allemand, Français et Anglais. La langue désirée doit être spécifiée dans le texte de commande. Par défaut l'Allemand est choisi.

Plages de pression

Code	plage mbar	Code	plage mbar	Code	plage bar	Code	plage bar
126	0...100	D46	0...-400 ²⁰⁾	L25	1...10	L55	0...30
B06	0...150	D56	0...-500 ²⁰⁾	015	0...0,6	105	0...40
136	0...160	D66	0...-600 ²⁰⁾	025	0...1	D85	0...-1 ²⁰⁾
A56	0...200	A76	0...2000	035	0...1,6	E05	-0,1...1 ²⁰⁾
146	0...250	196	0...2500	A15	0...2	E15	-0,1...2 ²⁰⁾
B26	0...300	206	0...4000	045	0...2,5	315	-1...0 ²⁰⁾
B36	0...350	A86	0...5000	L35	0...2,8	H05	-1...1 ²⁰⁾
156	0...400	216	0...6000	055	0...4	525	-1...3 ²⁰⁾
A66	0...500	P76	0...7300	A25	0...5	535	-1...5 ²⁰⁾
166	0...600	226	0...10000	065	0...6	545	-1...9 ²⁰⁾
B46	0...700	P86	0...18300	L45	0...7	565	-1...1,6 ²⁰⁾
176	0...1000	H66	-100...100 ²⁰⁾	L05	0...8	E65	-1...2 ²⁰⁾
P46	0...1250	H76	-200...200 ²⁰⁾	075	0...10	F05	-1...2 ²⁰⁾
B56	0...1400	H86	-500...500 ²⁰⁾	L15	0...12	F15	-1...10 ²⁰⁾
186	0...1600	C46	-200...0 ²⁰⁾	085	0...16	F45	-1...12,5 ²⁰⁾
D06	0...-100 ²⁰⁾	C56	-500...0 ²⁰⁾	A35	0...20	F25	-1...20 ²⁰⁾
D16	0...-160 ²⁰⁾			095	0...25	F35	-1...24 ²⁰⁾
D26	0...-200 ²⁰⁾					F65	-1...40 ²⁰⁾

²⁰⁾ Dépression, disponible uniquement avec le code d'unité de pression 5 (Code de commande Position 6).

Code	plage psi	Code	plage psi	Code	plage in H ₂ O [4°C]
05D	0...1,5	17D	0...300	17G	0...40
06D	0...2,5	18D	0...400	18G	0...50
07D	0...3	32D	0...500	19G	0...60
08D	0...4	70D	-1,5...1,5 ²⁰⁾	22G	0...100
09D	0...6	71D	-3...3 ²⁰⁾	30G	0...300
45D	0...7,5	72D	-6...6 ²⁰⁾	40G	0...750
10D	0...10	80D	-15...15 ²⁰⁾		
11D	0...15	60D	-1,5...0 ²⁰⁾		
12D	0...30	61D	-3...0 ²⁰⁾		
13D	0...60	62D	-6...0 ²⁰⁾		
51D	0...75	81D	-15...30 ²⁰⁾		
14D	0...100	82D	-15...60 ²⁰⁾		
15D	0...150	83D	-15...150 ²⁰⁾		
16D	0...200				

Code	plage mm H ₂ O [4°C]	Code	plage m H ₂ O [4°C]	Code	plage m H ₂ O [4°C]	Code	plage m H ₂ O [4°C]
177	0...1000	028	0...1	L58	0...30	H08	-1...1 ²⁰⁾
P47	0...1250	038	0...1,6	L78	0...32	H18	-2...2 ²⁰⁾
187	0...1600	A18	0...2	108	0...40	H28	-5...5 ²⁰⁾
A77	0...2000	048	0...2,5	A48	0...50	H38	-10...10 ²⁰⁾
197	0...2500	L38	0...2,8	118	0...60	C08	-2...0 ²⁰⁾
207	0...4000	058	0...4	L88	0...64	C18	-5...0 ²⁰⁾
A87	0...5000	A28	0...5	L68	0...70	D88	0...-1 ²⁰⁾
217	0...6000	068	0...6	128	0...100	E08	-0,1...1 ²⁰⁾
P77	0...7300	L48	0...7	L98	0...128	E18	-0,1...2 ²⁰⁾
227	0...10000	L08	0...8	B08	0...150	E68	-1...1,6 ²⁰⁾
P87	0...18300	078	0...10	138	0...160	F08	-1...2 ²⁰⁾
		L28	1...10	A58	0...200	F18	-1...10 ²⁰⁾
		L18	0...12	148	0...250	F28	-1...20 ²⁰⁾
		088	0...16	B28	0...300	F38	-1...24 ²⁰⁾
		A38	0...20	B38	0...350	F48	-1...12,5 ²⁰⁾
		098	0...25	158	0...400		

Code	plage MPa	Code	plage KPa	Code	plage KPa	Code	plage KPa
013	0...0,6	072	0...10	A62	0...500	392	-60...0 ²⁰⁾
023	0...1	L22	1...10	162	0...600	402	-100...0 ²⁰⁾
033	0...1,6	L12	0...12	B42	0...700	C92	0...-60 ²⁰⁾
A13	0...2	082	0...16	172	0...1000	D02	0...-100 ²⁰⁾
043	0...2,5	A32	0...20	P42	0...1250	642	-10...15 ²⁰⁾
053	0...4	092	0...25	B52	0...1400	652	-15...10 ²⁰⁾
883	-0,1...0,9 ²⁰⁾	L52	0...30	182	0...1600	662	-15...25 ²⁰⁾
E03	-0,1...1 ²⁰⁾	L72	0...32	A72	0...2000	672	-25...15 ²⁰⁾
E13	-0,1...2 ²⁰⁾	102	0...40	192	0...2500	682	-20...40 ²⁰⁾
		A42	0...50	202	0...4000	692	-40...20 ²⁰⁾
		112	0...60	H32	-10...10 ²⁰⁾	702	-40...60 ²⁰⁾
		L82	0...64	H42	-20...20 ²⁰⁾	712	-60...40 ²⁰⁾
		L62	0...70	H52	-50...50 ²⁰⁾	722	-60...100 ²⁰⁾
		122	0...100	H62	-100...100 ²⁰⁾	732	-100...60 ²⁰⁾
		132	0...160	352	-10...0 ²⁰⁾	742	-100...150 ²⁰⁾
		A52	0...200	362	-16...0 ²⁰⁾	G02	-100...200 ²⁰⁾
		142	0...250	C22	-20...0 ²⁰⁾	922	-100...300 ²⁰⁾
		B22	0...300	372	-25...0 ²⁰⁾	932	-100...500 ²⁰⁾
		B32	0...350	382	-44...0 ²⁰⁾		
		152	0...400	C32	-50...0 ²⁰⁾		

20) Dépression, disponible uniquement avec le code d'unité de pression 5 (Code de commande Position 6).

Données techniques

Caractéristiques

Plage de pression Pression relative: 0...100 mbar, 0...40 bar
Pression absolue: 0...400 mbar, 0...40 bar
Les plages de mesure standard sont définies dans la liste des plages de pression. D'autres plages sont disponibles en utilisant l'option SETR.

Pression maximale

En fonction de la gamme de pression 0...P

P [bar]	0,1..0,35	0,4..1,0	1,6..5	6..20	25	30..40
Surpression maximale Pmax [bar]	1	3	15	60	70	135

Précision

Classe 0,1%FS, 0,2%FS et 0,4%FS de l'étendue de mesure (Voir code de commande Position 5).

Hystérèse & Répétabilité ± 0,05% de l'étendue de mesure

Stabilité à long terme ± 0,2% de l'étendue de mesure / an

Temps de réponse (10 ... 90%)

25 ms
5 ms avec code de précision 6 et 7
(Code de commande Position 5).

Influence de la température (dans la plage compensée)

Selon la classe de précision:

Code de commande Position 5 = 1 et 6 (Classe 0,4%)

Zéro: TC ± 0,20% de l'étendue de mesure / 10K.
Sensibilité: TC ± 0,15% de l'étendue de mesure / 10K.

Code de commande Position 5 = 2 et 7 (Classe 0,2%)

Zéro: TC ± 0,15% de l'étendue de mesure / 10K.
Sensibilité: TC ± 0,10% de l'étendue de mesure / 10K.

Code de commande Position 5 = 3 (Classe 0,1%)

Zéro: TC ± 0,05% de l'étendue de mesure / 10K.
Sensibilité: TC ± 0,05% de l'étendue de mesure / 10K.

Température admissible selon l'huile de remplissage

Code de commande Position 11

ED701 avec huile paraffine approuvée FDA: -10°C...+125°C

ED701 avec huile silicone: -30 °C ... + 125 °C

Pour les hautes températures de fluides (120°C et plus) l'ED701 doit impérativement être monté sur un adaptateur hautes températures (Voir le paragraphe Accessoires).

Température ambiante (Boîtier de l'ED 701)

-10°C ... +80°C

Température de stockage de l'ED 701

-10°C ... +80°C

Matériaux

Parties en contact avec le fluide

Acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L)

Parties non en contact avec le fluide

Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) et 1.4305 (AISI 303).

Certificat EN10204 3.1 disponible sur demande

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation

9...30 V DC (4...20 mA)
10...28 V DC (4...20 mA EEX)
14...24 V DC (4...20 mA Lloyd's Register)
15...30 V DC (0...10 et 0...5 V DC)
20...24 V DC (0...10 et 0...5 V DC Lloyd's Register)

Résistance d'isolement > 1 GOhm, 500 VDC

Charge (sortie courant) $R_L \leq 50 \times U_B - 450$

Charge (sortie tension) $R_L \geq 5 \text{ kOhm}$

Protégé contre signal de polarité inversée.

Délai de mise en marche

5 secondes

CEM

Influence CEM Moins de 0,15% E.M.

Conformité EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61326, EN 50121-4

Données ATEX

Sécurité intrinsèque conformément aux normes EN 50020 et EN 50281-1-1. Applications:

II 1G II 1D Appareil en zone 0 / zone 20
II 1/2G II 1D Raccord de pression en zone 0 / zone 20
Boîtier et raccordement électrique en zone 1 / zone 20

II 2GII 1D Appareil en zone 1 / zone 20

Sécurité intrinsèque EEx ia IIC. L'appareil ne peut être connecté qu'à une boucle de courant agréée EEx avec les valeurs limites suivantes :

$U_0 = 28 \text{ V}$ $I_k = 100 \text{ mA}$ $P = 1,5 \text{ W}$

Les valeurs de capacité et inductance internes de l'appareil sont:
 $C_i = 1 \text{ nF}$ $L_i = 0,1 \text{ mH}$

Pour l'application en zone EEx vous devez respecter les conditions indiquées dans le certificat de type ATEX. Vous trouvez les certificats et manuels sous <http://www.bourdon-haenni.com/fr/downloads/>

Caractéristiques environnementales

Humidité Selon EN 60068-2-38

Vibrations Selon EN 60068-2-6

Chocs Selon EN 60068-2-31

Classe de protection

De IP 65 à IP 67, en fonction du raccordement électrique.

Montage

Position de montage lors du calibrage: Verticale.

Caractéristiques physiques

Poids

Entre 223 et 885 g, en fonction du modèle.

Dimensions

Voir dessins.

Recyclage (produit et emballage)

Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Bourdon-Haenni

Données techniques

Ajustage automatique du zéro et ajustage de fabrication:

Chaque ED701 dispose de la fonction d'ajustage automatique du point zéro. Le bouton poussoir d'ajustage est accessible directement sur l'unité électronique, pour cela il faut ôter le raccord électrique.

Ajustage du point zéro: En pressant le bouton poussoir la pression appliquée sur l'ED701 définit le nouveau point zéro (4 mA ou 0 VDC). Cette fonction permet la correction du zéro, qui peut être rendue nécessaire selon la position de montage, la température, la dérive dans le temps. Elle permet également la mise à zéro dans des applications de mesure de niveaux.

Ajustage de fabrication (du zéro): La configuration d'origine du zéro peut être rechargée à tout moment par le même bouton poussoir. Le bouton doit être maintenu enfoncé pendant 10 secondes pour déclencher la recharge de la configuration d'origine du zéro.

Huile de remplissage

Standard: L'huile paraffine approuvée FDA est utilisée en standard. Elle convient tout particulièrement aux applications agro-alimentaires, pharmaceutiques et biotechnologiques. L'ED701 rempli de cette huile ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à -10°C ou supérieures à $+125^{\circ}\text{C}$, cela endommagerait sérieusement l'ED701.

Alternative: L'huile silicone convient très bien à toutes les applications industrielles. L'ED701 rempli de l'huile silicone est adapté à une plage de température de -30° à $+125^{\circ}\text{C}$.

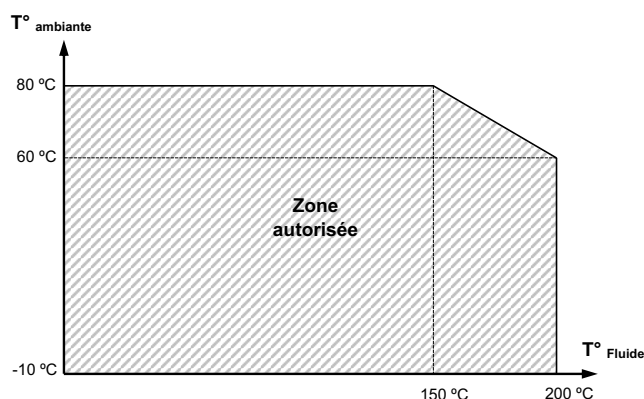
Lloyd's Register (LR)

L'ED701 a été testé avec satisfaction selon les exigences du système d'homologation de type LR (LR Type Approval System).

Numéro de certificat: 06/20034. (Expiration: 29 Août 2011).

Applications: Marine, offshore et applications industrielles avec environnements ENV1, ENV2 et ENV3 tels que définis par LR (Lloyd's Register's Type Approval System, Test Specification Number 1 - 2002).

Restrictions: La plage de tension d'alimentation est réduite comparée à celle des ED701 non homologués Lloyd's Register (Se référer à Données techniques - Caractéristiques électriques). Conformément à la courbe ci-dessous, la température ambiante permise pour l'ED701 homologué Lloyd's Register est abaissée pour des températures de fluides atteignant 150°C et plus (ED701 avec adaptateur hautes température).



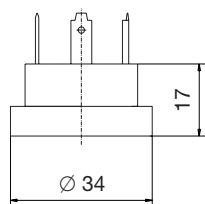
Disponibilité des raccords de pression – Vue d'ensemble

Code	Raccord de pression	Matériel	Huile de remplissage		Précision				
			FDA	Silicon	P < 1 bar	P ≥ 1 bar	0.1% FS	0.2% FS	0.4% FS
1	Filetage G $\frac{1}{2}$ " EN 837-1	●	●	●	●	●	●	●	●
2	Filetage G $\frac{1}{4}$ " EN 837-1	●	●	●	●	●	●	●	●
3	Filetage M20x1.5 DIN 16288	●	●	●	●	●	●	●	●
4	Filetage G $\frac{1}{2}$ " DIN 3852 avec joint	●	●	●	●	●	●	●	●
5	Filetage G $\frac{1}{8}$ " EN 837-1	●	●	●	●	●	●	●	●
6	Taroudage G $\frac{1}{2}$ " DIN 3852	●	●	●	●	●	●	●	●
7	Taroudage G $\frac{1}{4}$ " DIN 3852	●	●	●	●	●	●	●	●
A	Filetage $\frac{1}{2}$ " - 14NPT, ASP N152	●	●	●	●	●	●	●	●
B	Filetage $\frac{1}{4}$ " - 14NPT, ASP N152	●	●	●	●	●	●	●	●
E	Filetage $\frac{7}{16}$ " - 20 UNF	●	●	●	●	●	●	●	●

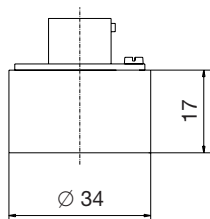
● Disponible

Dessins (dimensions en mm)

Connecteur DIN 43650
Code: 4

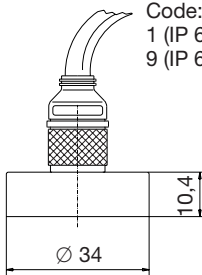


Connecteur Bendix à 6 pôles
Code: 5

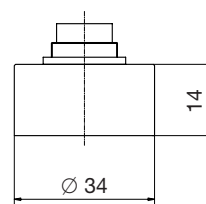


Câble à 3 conducteurs IP 65 / IP 67

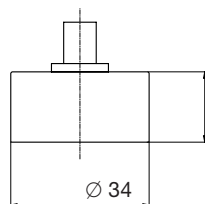
Code:
1 (IP 65)
9 (IP 67)



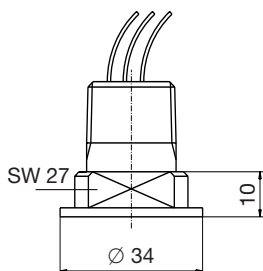
Connecteur DIN 41524
Code: 3



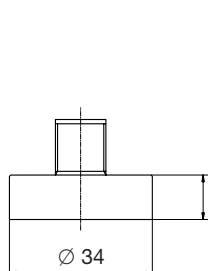
Connecteur Fischer
Code: 2



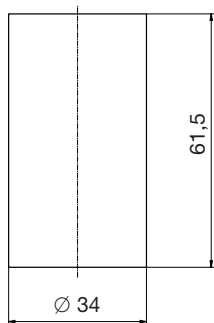
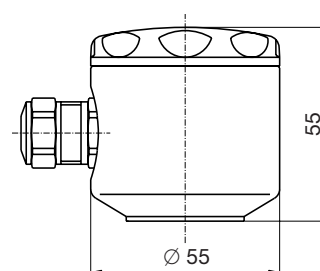
NPT à 3 conducteurs
Code: 7



Connecteur M12
Code: 6

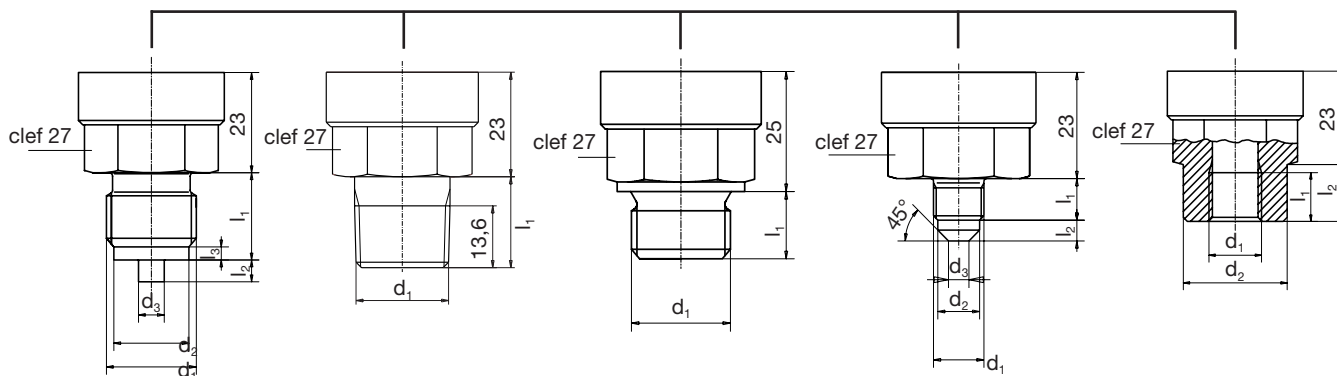


Tête de raccordement
Code: A, B, C et D



Code	Raccord	d ₁	l ₁
A	1/2"-14NPT	20	

Code	Raccord	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂
E	7/16"-20UNF	9,2	4,5	9	4,5	



Code	Raccord	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃
1	G1/2"	17,5	6	20	3	3	
2	G1/4"	9,5	5	13	2	2	
3	M20x1,5	17,5	6	20	5	2	
5	G1/8"	8	5	10	2	2	

Code	Raccord	d ₁	l ₁
4	G1/2"	14	

Code	Raccord	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂
6	G1/2"	28	15	17,5	
7	G1/4"	26	12	14	
B	1/4"-18NPT	26	10,2	12,5	

Exemple de montage

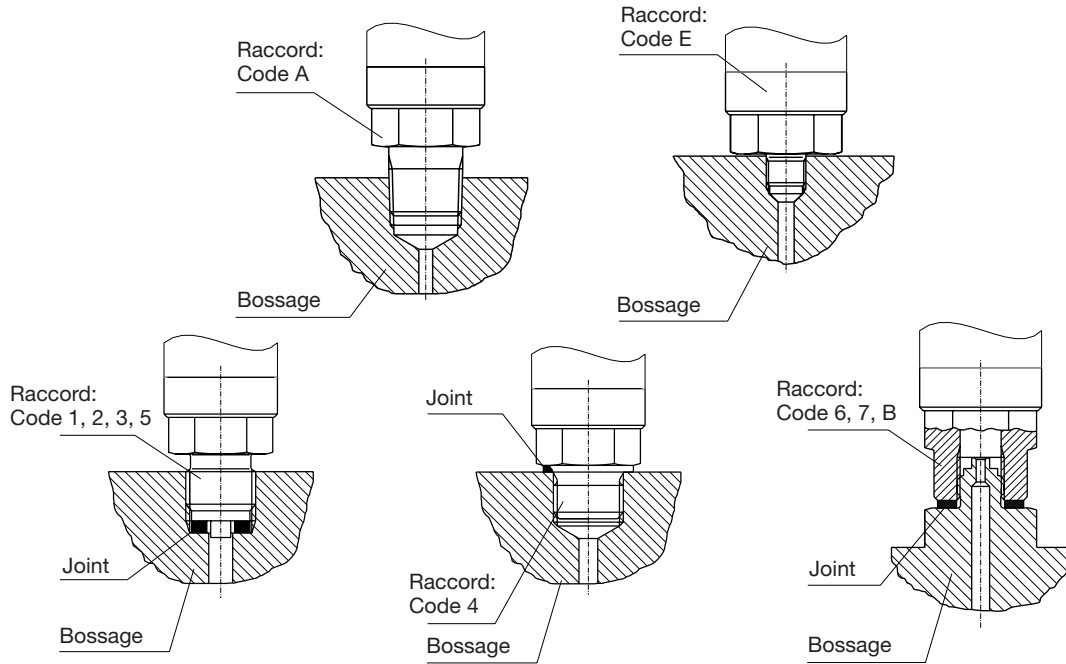
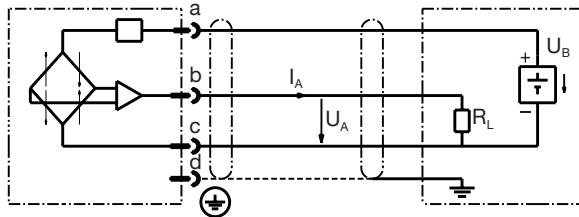


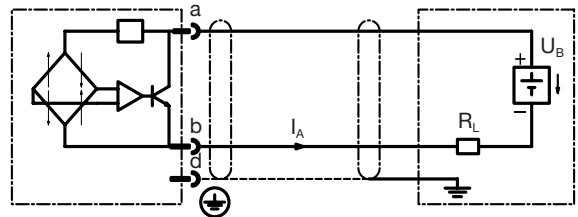
Schéma de raccordement

Raccordements électriques

Sortie tension 0 ... max. 10 V



Boucle de courant 4...20 mA

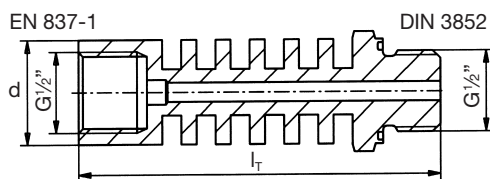


Repères connecteur

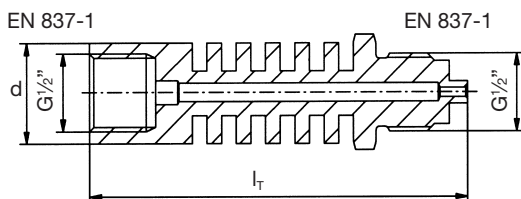
Contact	Connecteur DIN 43650		Conn. Bendix à 6 pôles		Câble à 3 conducteurs		Connecteur DIN 41524	
	4...20 mA	0...5/10VDC	4...20 mA	0...5/10VDC	4...20 mA	0...5/10VDC	4...20 mA	0...5/10VDC
a	1	1	B	B	Bleu	Bleu	3	3
b	2	2	E	E	Brun	Brun	1	1
c	-	3	-	D	-	Noir	-	4
d	GND	GND	Boîtier	Boîtier	Blindage	Blindage	Boîtier	Boîtier
Vue du dessus								
Contact	Connecteur Fischer		NPT 3 conducteurs		Connecteur M12		Tête de raccordement	
	4...20 mA	0...5/10VDC	4...20 mA	0...5/10VDC	4...20 mA	0...5/10VDC	4...20 mA	0...5/10VDC
a	1	1	Rouge	Rouge	3	3	1	1
b	2	2	Noir	Noir	1	1	2	2
c	-	3	-	Vert	-	4	-	3
d	Boîtier	Boîtier	rouge	noir	Boîtier	Boîtier	4	4
Vue du dessus								

Accessoires

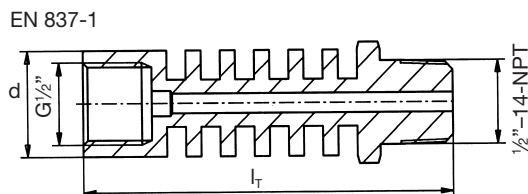
Adaptateurs haute température



Code ²⁾	T _{med} max.	l _T	d	Raccord	Matériel	Code de commande
1	300°C	123	40	G 1/2"	Acier inox 1.4435	D 12361.0
1	200°C	95	27	G 1/2"	Acier inox 1.4435	D 12361.1



Code ²⁾	T _{med} max.	l _T	d	Raccord	Matériel	Code de commande
1	300°C	131	40	G 1/2"	Acier inox 1.4435	D 12361.2
1	200°C	103	27	G 1/2"	Acier inox 1.4435	D 12361.3



Code ²⁾	T _{med} max.	l _T	d	Raccord	Matériel	Code de commande
1	300°C	125	40	1/2"-14-NPT	Acier inox 1.4435	D 12361.6
1	200°C	97	27	1/2"-14-NPT	Acier inox 1.4435	D 12361.7

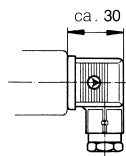
2) Référence au code de commande 1, raccordement au processus, voir page 2

Connecteurs électriques

Désignation Code de commande

Fiche DIN 43650

E 6844.0

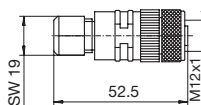


Désignation

Fiche M12

Code de commande

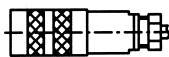
E 15560.0



Désignation Code de commande

Fiche Binder

E 13265.0

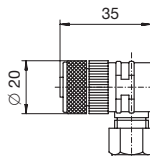


Désignation

Fiche M12

Code de commande

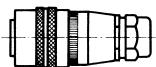
E 15560.1



Désignation Code de commande

Fiche Bendix

E 6586.1



Désignation Code de commande

Fiche Fischer

E 13267.0



Accessoires

Câbles		Code de commande
Câble avec fiche M12 pour ED701		E 15543.x LLL
Type	Câble PVC blindé Câble PUR blindé	0 1
Longueur	2 mètres 5 mètres 10 mètres 20 mètres	002 005 010 020

Jointts toriques

Les joints toriques pour le raccord de pression 4 (Code de commande position 1) sont disponibles en NBR, EPDM et Viton® (FPM).

Les limites en température des joints toriques ci-après sont indicatives (air sec):

NBR (FDA): -25° ... +125°C

EPDM (FDA): -40° ... +160°C

FPM / Viton® (FDA): -20° ... +200°C

Raccord de pression	Désignation	Matériel	Code de commande
4	Joint torique pour filetage G $\frac{1}{2}$ " (sur l'arrière)	NBR (FDA)	A8550.9110
4	Joint torique pour filetage G $\frac{1}{2}$ " (sur l'arrière)	FPM / Viton® (FDA)	A8550.9111
4	Joint torique pour filetage G $\frac{1}{2}$ " (sur l'arrière)	EPDM (FDA)	A8550.9112

Viton® est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers

D6.180/FR/2007-05-22 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.