EF6

Détecteur de pression entièrement soudé pour applications ferroviaires

EF6-#.#.###.R.##.#

Vue d'ensemble

- Boîtier robuste en acier inoxydable pour des conditions d'environnement sévères
- Exactitude de 0.5 %FS et und plage de températures de -10 ... 60 °C
- Conforme à la norme EN 50155
- Protection CEM élevée
- Sans entretien

EN 50155

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	
Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	-40 … 85 °C
Stabilité à long terme	≤ 0,2 % EM/an
Écart de mesure max.	± 0,5 % EM Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Étendue de mesure max.	250 bar
Plage de mesure	0 … 250 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0,3 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Étendue de mesure min.	2,5 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 5 ms
Coefficient de température	≤ 0,08 % EM/10 K , étendue de mesure ≤ 0,08 % EM/10 K , point zéro
Conditions de process	
Température du process	-40 … 100 °C , avec joint EPDM -40 … 100 °C , avec joint FVMQ -30 … 100 °C , avec joint NBR -20 … 100 °C , avec joint FKM (Viton®)
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Raccord de process	
Variantes connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, membrane	Céramique, 96% AL2O3

Raccord de process	
Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	EPDM, en option FVMQ, en option NBR, en option FKM, en option, les joints nécessitent une température ambiante d'au moins -20 °C et une température de fluide d'au moins -25 °C
Conditions ambiantes	
Plage de température de fonctionnement	-40 … 85 °C
Plage de température de stockage	-40 … 100 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 , avec connecteur M12-A, 4 pôles IP 65 , avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles
Essais de chocs et vibrations (EN 61373:1999, 2010)	Catégorie 1, classe B
Signal de sortie	
Sortie de courant	4 … 20 mA , 2 conducteurs
Sortie de tension	0 … 10 V DC , 3 conducteurs
Résistance de charge	> 5 kΩ, avec sortie de tension
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
Protection de court-circuit	Oui
Résistance de shunt	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.020 A
Boîtier	
Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 304 (1.4301)
Raccord électrique	
Connecteur	M12-A, 4 pôles DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles

2023-03-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EF6

Détecteur de pression entièrement soudé pour applications ferroviaires

EF6-#.#.###.R.##.#

Caractéristiques techniques

Alimentation	
Plage de tension d'alimentation	15 … 30 V DC , avec sortie de tension 8 … 30 V DC , avec sortie de courant
Puissance absorbée	3 mA pour une tension d'alimentation de 24 Vdc
Conformité et approbations	
CEM	EN 55011 EN 61000-6-4 EN 50121-3-2:2006, avec bloc d'alimentation acc. EN 61000-6-2: 2005

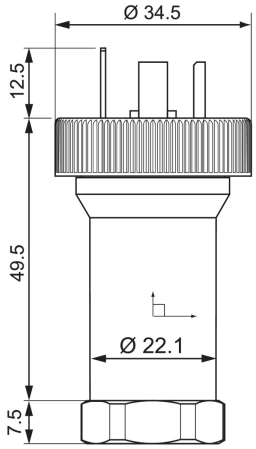
Conformité et approbations	
Applications ferroviaires	EN 50155 EN 50155:2007, 5 eonditions de fonctionnement électrique, 12 tests

Conditions de process

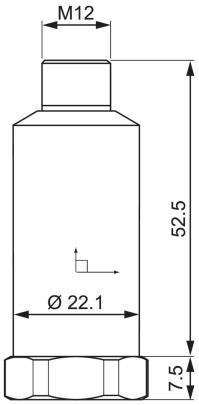
Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0 … 2,5	4	7
0 … 4	8	12
0 … 6	12	18
0 … 10	20	30
0 … 16	32	48
0 … 25	50	75
0 … 40	80	120
0 … 60	120	180
0 … 100	200	300
0 … 160	320	480
0 … 250	360	480

Dimensions (mm)

Boîtier



Boîtier avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles



Boîtier avec connecteur M12-A, 4 pôles

2023-03-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

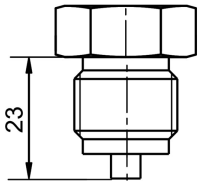
EF6

Détecteur de pression entièrement soudé pour applications ferroviaires

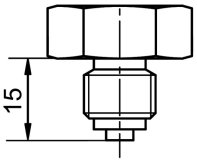
EF6-#.#.###.R.##.#

Dimensions (mm)

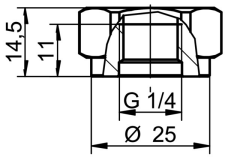
Raccord process



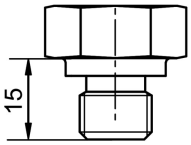
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (BCID: G21)



G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)

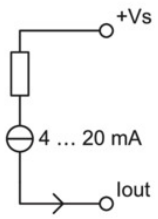
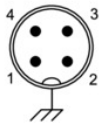
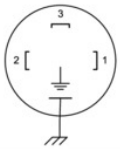
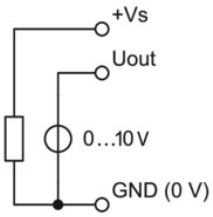
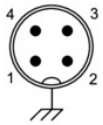
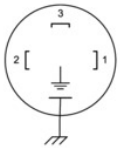
2023-03-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EF6

Détecteur de pression entièrement soudé pour applications ferroviaires

EF6-#.#.###.R.##.#

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
4 … 20 mA (2 conducteurs)			+Vs	1
			Iout	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	2, 4
			+Vs	1
			Iout	2
			Masse du boîtier	Patte de mise à la terre
			n.c.	3
0 … 10 V (3 conducteurs)			+Vs	1
			Uout	2, 4
			GND (0 V)	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Masse du boîtier	Patte de mise à la terre

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	EF6	- # .	#	. ### .	R	. ## .	#
Produit							
	EF6						
Raccord process							
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles + G 1/2 B EN 837-1 (G31)		1					
M12-A, 4 pôles + G 1/2 B EN 837-1 (G31)		2					
M12-A, 4 pôles + G 1/4 B EN 837-1 (G30)		3					
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles + G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (G21)		4					
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles + G 1/4 B EN 837-1 (G30)		5					
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles + G 1/4 A DIN 3852-E (G50)		6					
M12-A, 4 pôles + G 1/4 A DIN 3852-E (G50)		7					
Option							
Vis standard avec DIN 43650 A / Sans vis avec M12-A			0				
Avec vis à tête moletée DIN 43650			1				

2023-03-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EF6

Détecteur de pression entièrement soudé pour applications ferroviaires

EF6-#.#.###.R.##.#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	EF6	-	#	.	#	.	###	.	R	.	##	.	#
Echelle de mesure													
0 ... 2.5 bar (EN)							B18						
0 ... 4 bar (EN)							B19						
0 ... 6 bar (EN)							B20						
0 ... 10 bar (EN)							B22						
0 ... 16 bar (EN)							B24						
0...25 bar (EN)							B26						
0 ... 40 bar (EN)							B27						
0 ... 60 bar (EN)							B29						
0 ... 100 bar (EN)							B31						
0 ... 160 bar (EN)							B33						
0 ... 250 bar (EN)							B35						
Type de pression													
Relatif (par rapport à l'environnement)									R				
Signal de sortie													
4...20 mA											A1		
0...10 V											A2		
O-Ring													
FVMQ (standard)													0
NBR													1
EPDM													2
FKM													3

2023-03-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.