

EF6

Transmetteur de pression pour applications ferroviaire



Caractéristiques

- Boîtier robuste en acier inoxydable pour des conditions d'environnement sévères
- Exactitude de 0,5% EM
- Plage de température compensée -40 °C ... +85 °C pour les mesures de pression stables
- Conforme à la norme ferroviaire EN 50155:2007
- Programmation externe du zéro et du gain avec le FlexProgrammer 9701

Applications

- Systèmes de freinage ferroviaires
- Systèmes de refroidissement ferroviaires pour production d'énergie
- Systèmes de refroidissement interne
- Sous-systèmes pneumatiques

Données techniques

Principe de mesure	Céramique couche épaisse
Plages de mesure	0 ... 2,5 bar à 0 ... 250 bar
Type de pression	Relative
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro, selon le réglage du point limite)	0,5% EM
Dérive thermique du zéro	≤ ± 0,08% EM/10 K
Dérive thermique du gain	≤ ± 0,08% EM/10 K
Stabilité annuelle	0,2% EM / an
Temps de réponse (10 ... 90%)	≤ 5 ms
Raccords de pression	Voir page 3

Environnement

Température	
Stockage	-55 ... + 120°C
Plage compensée	-20 ... + 60°C
Fluides	-50 ... + 125°C
Environnement	-50 ... + 85°C
La température diffère en fonction de la matière du joint	
Indice de protection	IP65 (EN 60529) jusqu'à IP67 selon le raccordement électrique
Test chocs et vibrations	IEC 61373

Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4 ... 20 mA / 8 ... 32 VCC 0 ... 10 V / 13 ... 32 VCC
Impédance en charge	
Courant de sortie	$R_{\Omega} = (U_{\text{alim}} - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Tension de sortie	> 5 KΩ
Rigidité diélectrique	500 VAC pour 1 min
Résistance d'isolation	>100 MΩ à 500 VCC (en option >100 MΩ à 1000 VCC)
Raccordements électriques	Voir page 3

Matériaux

Raccord	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304
Membrane	Céramique (96% Al ₂ O ₃)
Étanchéité	FVMQ, NBR, EPDM, FKM (Viton®)

EF6

Transmetteur de pression pour
applications ferroviaire

Approbations

Conformité CE	Directive 2004/108/CE
Norme ferroviaire	EN 50155:2007
CEM	EN 55011:2007 EN 61000-4 (2, 3, 4, 5, 6, 8, et 11)
Procédure de test CEM	EN 50121-3-2:2006

Etendues de mesure

	Pression en bar						
Plage de pression	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40
Surpression	4	8	12	20	32	50	80
Pression d'éclatement	7	12	18	30	48	75	120

	Pression en bar			
Plage de pression	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250
Surpression	120	200	320	360
Pression d'éclatement	180	300	480	480

*Possibilité d'augmenter la résistance à la surpression (sur demande)

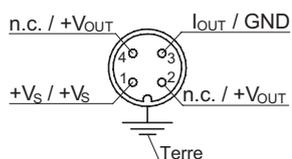
EF6

Transmetteur de pression pour applications ferroviaire

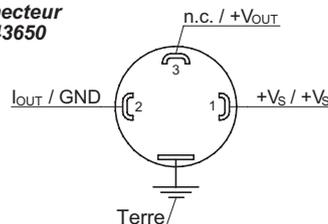
Raccordements électriques

Signal en 4...20 mA / Signal en 0...10V

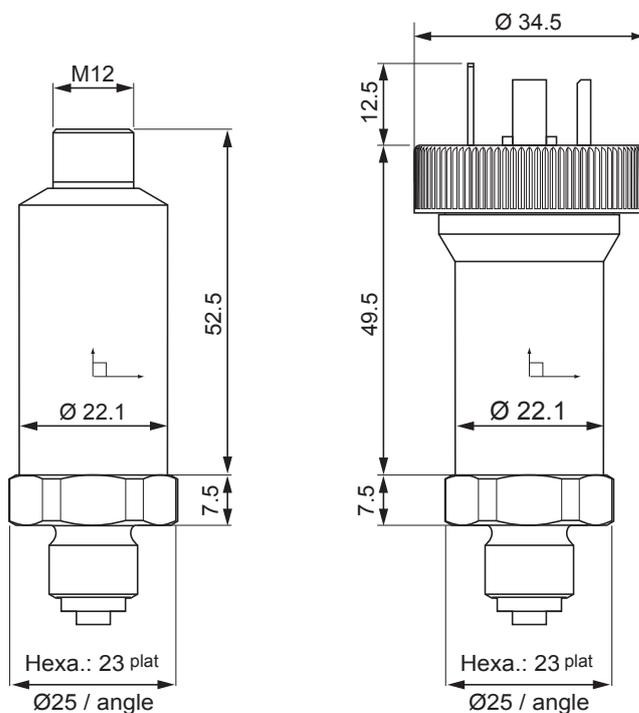
M12
4-broches



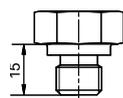
Connecteur
DIN 43650



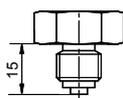
Dimensions (mm)



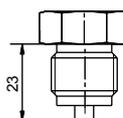
Raccords de pression



G 1/4 DIN 3852-E



G1/4 EN837



G1/2 EN837



G1/4 Femelle

EF6

Transmetteur de pression pour
applications ferroviaire

Codification EF6

	EF6	-	xxxx	.	x	.	x	.	xxx	.	x	.	xx	.	x
Modèle	EF6														
Transmetteur de pression															
Nom du client			xxxx												
Electriques + raccords de pression															
DIN 43650 + G½ EN837															1
M12 + G½ EN837															2
M12 + G¼ EN837															3
DIN 43650 + G¼ femelle															4
DIN 43650 + G¼ EN837															5
DIN 43650 + G¼ DIN 3852															6
M12 + G¼ DIN 3852															7
Options															
DIN 43650 avec vis standard ou sans connexion lorsqu'il s'agit de M12															0
DIN 43650 avec vis moletée															1
Étendue de mesure et unité en bar															
0...2.5															B18
0...4															B19
0...6															B20
0...10															B22
0...16															B24
0...25															B26
0...40															B27
0...60															B29
0...100															B31
0...160															B33
0...250															B35
*Autres étendues de mesure (nous consulter)															
Type de pression															
Relative															R
Signal de sortie															
4...20mA															A1
0...10V															A2
Étanchéité															
FVMQ (standard)															0
NBR															1
EPDM															2
FKM (Viton®)															3