



TKF

TRANSMETTEURS DE PRESSION A COUCHE EPAISSE A SORTIE AMPLIFIEE



Principales caractéristiques

- Gammes de pression: de 0-7 à 0-500 bar
- Capteur à pont de jauge à couche épaisse sur acier
- Signal de sortie 4...20mA deux fils / 0,1...5,1Vdc / 0,1...10,1Vdc / 0...5Vdc / 0...10Vdc / 1...5Vdc / 1...10Vdc
- Classe de protection: IP60 (sortie connecteur), IP65 (sortie câble)

Les transmetteurs TKF sont basés sur le principe du pont de jauge, suivant lequel l'élément primaire de mesure n'est pas collé mais déposé directement sur le diaphragme de réaction par un procédé de sérigraphie à couche épaisse.

Les composants électroniques à stabilité élevée permettent l'emploi des transmetteurs dans de applications exigeant la transmission du signal sur de longues distances ou dans des systèmes intelligents de régulation.

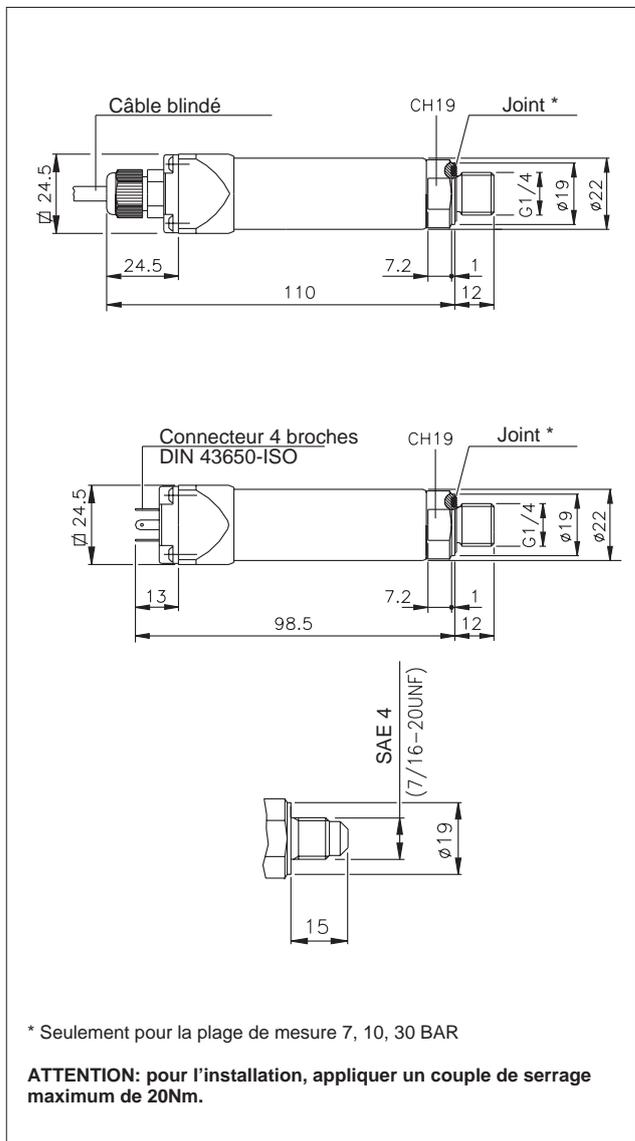
Les transmetteurs de pression TKF ont été principalement développés pour mesurer la pression dans le domaine de la réfrigération industrielle et de la climatisation ambiante. Ils sont aussi utilisés pour la télésurveillance et le contrôle dans une large gamme d'installations mécaniques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Signal de sortie	TENSION	COURANT
Classe du capteur	H = 0,5%	M = 1%
Résolution	Infinie	
Plage de mesure	da 0-7 à 0-500bar	
Pression maxi applicable (20sec sans dégradation des caractéristiques)	2 fois la pression à Pleine Echelle (PE) estimée	
Résistance à la rupture	3 fois la pression à P.E. estimée (max.1000bar)	
Tension d'alimentation	15...30Vdc	10...30Vdc
Consommation max.	12mA	32mA
Résistance de l'isolation à 50Vdc	>1000MΩ	
Sortie à pression nominale H = ± 0,5% M = ± 1%	B 5,1Vdc C 10,1Vdc M/P 5Vdc N/Q 10Vdc	E 20mA
Sortie à pression ambiante H = ± 0,5% M = ± 1%	B/C 0,1Vdc M/N 0 Vdc P/Q 1Vdc	E 4mA
Charge maximale admissible	1mA	voir diag.
Temp de réponse max. (10...90% SPE)	4 msec.	8 msec.
Bruits en sortie (RMS 10-400Hz)	<0,05% SPE	
Protection contre courts-circuits en sortie et inversion de polarité de l'alimentation	OUI	
Protection contre les surtensions soudaines en sortie	OUI	NON
Plage de température compensée	-10...+70°C	
Plage de température admise	-20...+80°C	
Plage de température de stockage	-30...+85°C	
Variations thermiques	Zéro Sensibilité	<0,02 %FSO °C
Matériau au contact fluide de mesure	Acier Inoxyd. 1.4540 e 1.4016	
Matériau du boîtier	Acier. Inoxydable AISI 304 Nylon 66GF35VO	
Degré de protection	IP60 connecteur / IP65 câble	
Connexions électriques	mod. F	Câble blindé
	mod. M	Conn. 4p. DIN43650-ISO4400

SPE = Sortie à Pleine Echelle (signal de sortie à la pression nominale)

DIMENSIONS MECANQUES

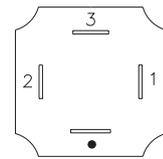
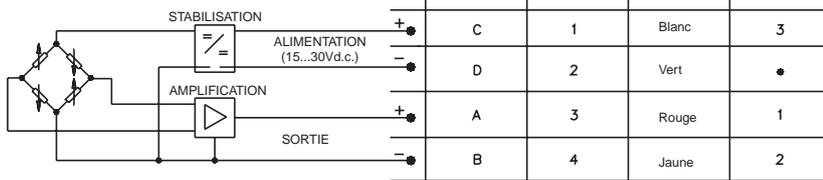


* Seulement pour la plage de mesure 7, 10, 30 BAR

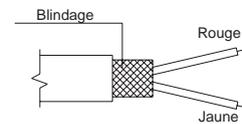
ATTENTION: pour l'installation, appliquer un couple de serrage maximum de 20Nm.

CONNEXIONS ELECTRIQUES

SORTIE EN TENSION - modèles. B/C/M/N

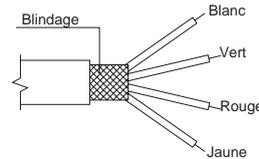
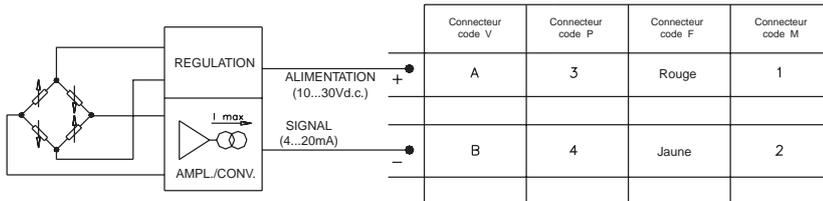


Connecteur 4 broches
DIN43650 - ISO4400



Câble blindé
2x0,25 2m.

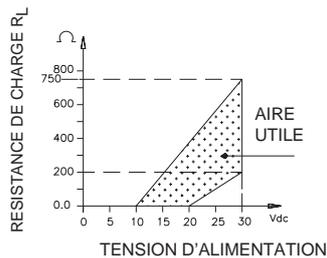
SORTIE EN COURANT (4...20mA 2 fils) - modèle. E



Câble blindé
4x0,25 1m.

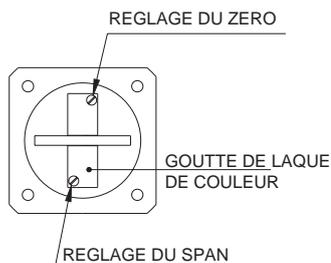
Le blindage de câble est isolé du corps du transmetteur et il est conseillé de le relier à la masse du côté instrumentation.

DIAGRAMME DE CHARGE



Le diagramme ci-dessus montre le rapport optimal entre la résistance de charge et la tension d'alimentation pour un transmetteur de 4-20mA. Pour un fonctionnement correct, le choix de la résistance de charge et de la tension d'alimentation doit être opéré de telle façon qu'elles tombent dans la zone ombrée.

REGLAGES



Le réglage du signal à la pression nominale (Span) et à la pression ambiante (Zéro) peut être effectué à l'aide des potentiomètres correspondants à l'intérieur du corps du transmetteur, accessibles après retrait des quatre vis de fixation.

REFERENCE DE COMMANDE

Transmetteur de pression TKF

SIGNAL DE SORTIE	
0,1...5,1Vdc	B
0,1...10,1Vdc	C
4...20mA (2 fili)	E
0...5Vdc	M
0...10Vdc	N
1...5Vdc	P
1...10Vdc	Q
1...11Vdc (supply 18..30)	S

CONNEXION MECANIQUE

FILETAGE	
G 1/4 mâle	1
SAE4 (AS4395) (7/16-20UNF) 37°	2

CONNEXIONS ELECTRIQUES

Câble blindé	F
Connecteur 4 broches DIN43650 - ISO4400	M

PLAGE DE MESURE bar

0 - 7	B07U
0 - 10	B01D
0 - 30	B03D
0 - 50	B05D
0 - 100	B01C
0 - 200	B02C
0 - 350	B35D
0 - 500	B05C

CLASSE DE PRECISION

0,5%	H
1%	M

Exemple: TKF - E - 1 - F - 1D - M

Transmetteur de pression TKF, connexion mécanique G1/4 mâle, sortie câble blindé 4x0,25 1m., plage 0...10bar, classe de précision 1%.

GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter des modifications esthétiques ou fonctionnelles à tout moment et sans aucun préavis.



GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>