



Transmetteur de pression

avec interface CANopen

Exécution standard • Type D-10-9 Membrane affleurante • Type D-11-9

TRONIC LINE

- Interface CANopen-integrée selon DS-301
- Profil de l'appareil selon DSP 404
- Capteur intelligent avec service d'étalonnage et de diagnostic
- Précision: 0,25 %, (en option 0,1 %) erreur de température comprise
- Etendues de mesure: 0 ... 250 mbar à 0 ... 1.000 bar
- Capteur de pression haute performance entièrement soudé
- · Excellent stabilité à long terme et reproductibilité optimale
- Certifié par l'organisation utilisateur CiA

Description

Le modèle D-1X-9 est un transmetteur de pression de haute précision équipé d'une interface CAN. L'interface intégrée répond entièrement aux spécifications CANopen DS-301 de l'organisation utilisateur CiA. Le profil d'appareil utilisé ici, le DSP-404, a été spécialement conçu par la CiA pour les instruments de mesure et de régulation et garantit de ce fait la compatibilité du transmetteur avec les autres systèmes disponibles sur le marché.

La classe de précision du transmetteur, 0,25% en série et 0,1% en option, inclut également l'erreur de température car le transmetteur est compensé dans la plage 0... 50°C. De fait, la mesure est extrêmement précise et elle n'est pas influencée par les variations de température.

Une conception selon les règles de la CEM ainsi qu'une séparation galvanique de la tension d'alimentation et du signal du bus permettent de garantir une très grande sécurité de la transmission des données même avec des vitesses de 1Mbaud. Tous les paramètres de l'appareil sont accessibles via le répertoire objet CANopen et peuvent être configurés avec n'importe quel logiciel CAN du marché. De plus, l'adresse de l'appareil (de 1 à 31) peut être réglée directement sur le transmetteur par interrupteur DIP.

Parmi les fonctions offertes par le D-1X-9 l'on dénombre, entre autres, l'accès aux données d'étalonnage ainsi qu'un compteur de surpression et de dépassement de température. Ce qui permet un suivi de l'historique d'étalonnage et un diagnostic à distance à partir d'un poste de contrôle.

Les étendues de mesure de 0...0,25 bar à 0 ... 1000 bar dans une plage de température admissible de -20 ... +80°C ouvrent un large éventail d'applications à cet instrument tout en répondant aux exigences de précision, de fiabilité et de fonctionnement optimal.

Le raccordement électrique du transmetteur se fait à travers d'un connecteur M 12 x 1 (à 5 plots). Une connection aisée et sûre au bus et un indice de protection jusqu'à IP 65 sont ainsi obtenuus. Une tenue aux chocs et aux vibrations correspondant aux normes industrielles exigeantes permet l'intégration de ce transmetteur dans les réseaux bus de terrain dans le domaine de la construction mécanique, de l'automation et des bancs d'essais.



Fiches techniques complémentaires:

 Transmetteur de pression avec Profibus DP interface (voir fiche technique PE 81.30)

 Transmetteur de pression pour mesures de précision avec sortie analogique (voir fiche technique PE 81.32)

 Transmetteur de pression pour mesures de précision avec sortie numérique RS 232 (voir fiche technique PE 81.33)

 Transmetteur de pression avec CAN interface (voir fiche technique PE 81.34) Type D-1X

Type D-1X-8

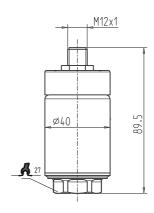
((

Données techniques	D-10-9 et Type D-11-9																				
Etendue de mesure	bar	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	_	16 25		-		100 1	60	250	400	600	1000
Limites de surcharge	bar	2	2	4	5	10	10	17	35	35	8	30 50	80	120) :	200 3	20	500	800	1200	1500
Pression de destruction	bar	2	2	4	5	10	10	17	35	35	8	30 25	400	800) ;	300 10	000	1200	1700	2400	3000
Raccord de pression		G ½	B se	lon D	IN 1	6 28	38 (G	¼ B,	½ N	PT, 1	4 N	NPT)	{aı	utres	sui	dema	and	e}			
		M 18	x 1,	5 mâ	le / C	G 1/4 1	feme	lle													
		G1 B	mer	mbra	ne a	ffleur	rante	avec	joint	torio	que	e (éte	ndue	e: 0	. 0,	25 à ()	1,6	bar)		
												ue (éte									
												e ave									
Matériaux						•										•					
En contact avec le fluide		Acier	' inox	(1.45	571,	2.47	'11 (>	25 b	ar)												
								,	arat	eu	rs WIŁ	(A)									
Joint torique												eurant		R (E	PD	M; FF	PM/I	FKM	}		
Boîtier		Acier														,			,		
Raccord de press./ Membrane		Acier inox 1.4571 (à partir de 25 bar: 1.4571 et 2.4711)																			
Liquide interne de		Huile synthétique, seulement pour les étendues d. mesure jusqu'à 16 bar ou membrane														е					
transmission d. pression		affleur. {Halocarbone pour exécution oxygène 1)}																			
р по												entair	es}								
Alimentation U _R	DC V	10											,								
Puissance d'alim	W	0.7																			
Signal de sortie			oper	Prof	tocol	le se	lon C	iA D	S-30 ⁻	1. Pro	ofil	de l'ir	strun	nent l	DS	P 404	ļ				
Services de communication																	l'inst	rume	ent et	t	
		Services LSS (CiA DSP 305, Version 1.0), Configuration de l'adresse de l'instrument et de la vitesse de transmission (baud)											-								
		Transmission Sync/Async																			
		Nœud / Lifeguarding																			
Donnés diagnostics			_		-	a pres	ssion	desc	end	5%	6 en d	essoi	ıs du	dé	but o	u si	elle	mon	te		
Dominee diagneeries		Message d'alarme, si la pression descend 5% en dessous du début ou si elle monte 5% au dessus de la fin de l'échelle ou si la température du capteur dépasse 80 °C																			
Résistance terminale												a un E					puc	,00 0	,, ,		
Fréquence de la mesure	Hz	≤ 100		larioc	, 1011	mia	ic pc	ut Ot	ic ac		, V I	a an L	0	WILCIT		.cg.c					
Durée de chauffe	min	< 10	J																		
Classe de précision *	% E.M.		E (0	101	danc	s la n	olage:	0 °C		50 °(`										
(comprend non-linéarité,, hystérésis et	/6 L.IVI.	≥ 0,2	5 (Մ	,10}	uaris	s ια μ	лауе.	0 0	, +	30 C	,										
reproductibilité)																					
Hystérésis	% E.M.	≤ 0,1	U lU	041																	
Reproductibilité	% E.M.	≤ 0,1																			
Stabilité sur un an	% E.M.		•	•	e co	nditi	ons d	lo róf	órona	20)											
Température autorisée	70 E.W.	30,1	o (po	Jui ic	3 00	, i i di i i	OHS C	ic ici	CICIIC	,,,											
du fluide	°C	-20	⊥ 8(1																	
de l'environnement	°C	-20																			
de stockage	°C	-40																			
	°C	-20																			
Gamme compensée Coefficient de température sur		-20	. +0	,																	
gamme compensée:																					
• coef. de temp. moy. du point 0	% E.M. /10K	≤ 0,2	U IU	101																	
 coef. de temp. moy. du point o coef. de temp. moy. 	% E.M. /10K																				
• coer. de temp. moy.	/o ∟.IVI. / IUK	≤ 0,2			mn	dans	la pla	ne de	Oè.	50°℃	60	nt déjà	come	risas	dan	e la ne	ácici	ion)			
Conformité -C€		· ·										oerturl									
Comornine -CC				•			ons e demai		o1d[](e dl	ıx [Jenuri	aliOf	is sel	υn	ט אום	1 32	٤٥,			
Résistance quy choss									ócani	iauco	-)										
Résistance aux chocs Résistance aux vibrations	g	< 100					(cho			•	•	ance)									
	g	< 5 selon IEC 770 (vibrations sous résonance) Connecteur M 12 x 1, 5 plots, IP 65																			
Raccord électrique						-			ام سرام		2029										
Protoction électrique		· ·										nande		o becer	i~	10					
Protection électrique		Cont	ie fa	usse	hois	ırısat	uon e	ı cou	ırı-Cir	cuits	, se	éparat	ion g	aivan	ıηι	ie					
Protection selon EN 60 529/IEC529	1		05.0	1																	
Poids	kg	envir																			
Dimensions		cf sc																			
Les indications entre accolades { } p																					
Des in	formations dét	aillées	s sur	r ıa li	ste (des	objel	s se	trou	vent	t d	ans le	mar	nuel							

^{*} calibré en position verticale et raccord de pression en bas.

¹⁾ En exécution oxygène une température du fluide de 60 °C ne doit pas être dépassée. Une exécution oxygène n'est pas possible pour le vide ni pour les pressions absolues < 1 bar abs.

Dimensions en mm



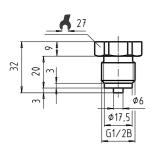
Raccords de pression

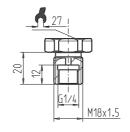
G 1/2 B

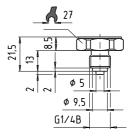


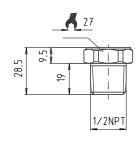
G 1/4 B

1/2 NPT

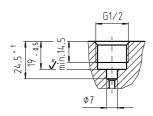


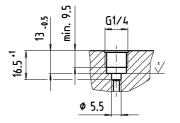


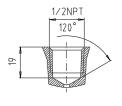




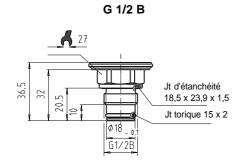
Corps de raccord

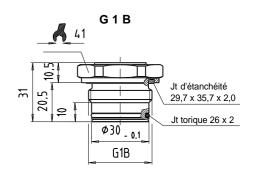




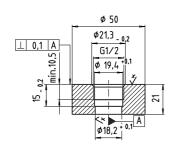


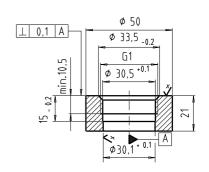
Raccords de pression pour membrane affleurante

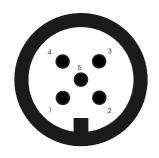




Taraudages et raccords à souder pour membrane affleurante







Connecteur

Configuration de bornes

- 1 -
- 2 U_B+
- 3 OV
- 4 Signal de bus CAN-High
- 5 Signal de bus CAN-Low

Les appareils décrits répondent de part leur construction, leurs dimensions et leurs matériaux à la situation actuelle de la technologie. Nous nous réservons le droit de modifier ou de changer de matériaux.

