

CTR Transmetteur OEM pour applications frigorifiques

Réfrigération, air conditionné

Excellent rapport prix/performances

Encombrement et masse réduits

Signaux de sortie: 4...20 mA, 0...10 Vdc, 1...5Vdc, 0,5...4,5 Vdc

Ajustement automatisé par laser

Construction inox

Le Transmetteur **CTR** est spécialement dédié aux installations frigorifiques et d'air conditionné. Son design compact lui permet de répondre aux impératifs des intégrateurs OEM.

Basé sur un élément de mesure en céramique intégré dans un ensemble en acier inoxydable, le **CTR** est compatible avec les principaux fluides frigorifiques.

Applications: compresseurs, climatiseurs, unités de condensation, centrales de traitement d'air, groupes d'eau glacée, aérorefrigérants, usines à neige, etc.



Caractéristiques (20°C)

Etendue de mesure	de -1...5 à -1...39 bar de 0...6 à 0...60 bar en pression relative
Signal de sortie	CTR2 : 0...10 Vdc CTR3 : 4...20 mA CTR4 : 1...5 Vdc CTR7 : 0,5...4,5 Vdc sous 5 Vdc
Tension d'alimentation	CTR2 : 15...30 Vdc CTR3/4 : 11...30 Vdc CTR7 : alimentation régulée 5 Vdc Protection contre les inversions de polarité
Isolement	> 100 M Ω sous 100 Vdc
Impédance de charge	CTR2/4/7 : ≥ 5 k Ω CTR3 : $R_{\Omega} \leq (U_{aim} - 11)/0,02$
Conformité Cϵ	Directive CEM 89/336 C ϵ Directive pression PED 97/23/C ϵ
Erreur globale (linéarité, hystérésis et répétabilité) par rapport à la meilleure droite	Typique : $\pm 0,4\%$ E.M. / Max. : $\pm 0,5\%$ E.M.
Température d'utilisation	
Ambiante (Ta)	-40...+85°C
Du fluide	-40...+85°C (Ta \leq 50°C)
Température de stockage	-40...+85°C
Gamme de température compensée (zéro et sensibilité)	-40...+85°C
Dérive thermique du zéro	$\pm 0,025\%$ E.M./°C typique
Dérive thermique de sensibilité	$\pm 0,01\%$ E.M./°C typique
Matériaux en contact avec le fluide	Ceramique + joint EPDM (std) + acier inoxydable 1.4404 (316L)

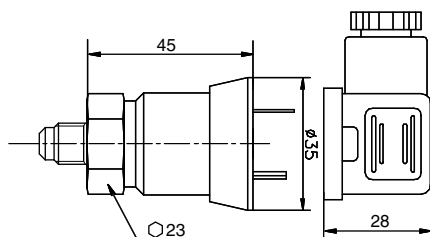
Raccordements standards	Electrique : connecteur DIN 43650, sortie câble, embase M12-4 contacts Hydraulique : 1/4 Flare (7/16 - 20 UNF), 7/16-20 UNF femelle - Schrader, 1/4 NPT
Indice de protection (EN 60529)	IP65
Temps de réponse typique	≤ 3 ms
Tenue aux vibrations (IEC 68-2-6)	1,5 mm (10 - 55 Hz), 20 g (55 Hz - 2 kHz)
Tenue aux chocs (IEC 68-2-32)	25 chutes de 1 m sur sol béton
Poids	80 g à 150 g suivant les versions

Options

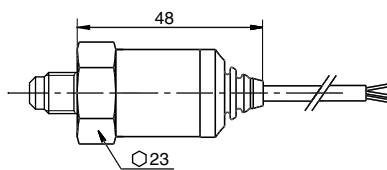
Autres raccordements électriques (quantité \geq 100 pièces)
Autres unités de mesure
Fiche mobile M12 femelle, raccordement bornes à vis. **Code 2260**
Sortie bas niveau (2 mV/V $\pm 30\%$): version CTR1, nous consulter
Joint de cellule néoprène: nous consulter

Dimensions (mm), branchements

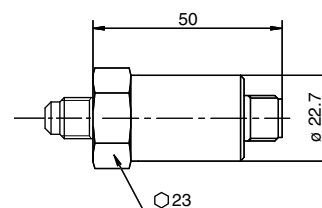
Connecteur DIN 43650



Sortie câble



Embase M12 - 4 contacts

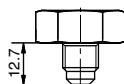


	CTR3	1	+ alimentation
		2	- alimentation
		3	
	CTR2 CTR4 CTR7	1	+ alimentation
		2	- alim. / - mes.
		3	+ mesure
			masse

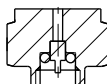
CTR3	Rouge	+ alimentation
	Noir	- alimentation
CTR2/4/7	Rouge	+ alimentation
	Noir	- alim. / - mes.
	Blanc	+ mesure

	CTR3	1	+ alimentation
		2	
		3	- alimentation
		4	masse
CTR2 CTR4 CTR7	1	+ alimentation	
	2	+ mesure	
	3	- alim. / - mes.	
	4	masse	

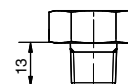
Raccords de pression



1/4 Flare 7/16-20 UNF



7/16-20 UNF femelle, Schrader



1/4 NPT

Etendues de mesure

Pression	Pression en bar					
	6	10	16	25	40	60
Surpression admissible	12	20	32	50	80	120
Pression d'éclatement	18	30	48	75	120	180

caractéristiques à 20°C

Codification - CTR

CTRxxxxxx	
Modèle	1'...3' caractère
Transmetteur de pression OEM pour applications frigorifiques	CTR
Signal de sortie	4' caractère
0...10 Vdc	2
4...20 mA	3
1...5 Vdc	4
0,5...4,5 Vdc sous 5 Vdc réglé	7
Raccord hydraulique	5' caractère
1/4 Flare 7/16-20 UNF	I
7/16-20 UNF femelle, Schrader	O
1/4 NPT	5
Joint de cellule	6' caractère
EPDM	5
Etendues de mesure	7'...9' caractère
Voir tableau	Bxx
Sortie électrique	10' caractère
Connecteur DIN 43650	0
Sortie câble, longueur 1 m	1
Sortie câble, longueur 2 m	2
Sortie câble, longueur 5 m	5
Embase M12 - 4 contacts	A

code	Etendue de mesure en bar
B77	-1 + 5
B79	-1 + 9
B81	-1 + 15
B82	-1 + 24
B1L	-1 + 39
B20	0 + 6
B22	0 + 10
B24	0 + 16
B26	0 + 25
B27	0 + 40
B29	0 + 60

FR/04-2007 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité