

CTX - CTL

transmetteur de pression industriel



Caractéristiques principales

Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 200 bar
Stabilité annuelle	≤ 0,3% EM / An
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis et répétabilité suivant la droite BFSL)	≤ ± 0.5% EM (BFSL)

Données techniques

Principe de mesure	Céramique couche épaisse
Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 200 bar
Type de pression	Relative
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis et répétabilité suivant la droite BFSL)	≤ ± 0.5% EM (BFSL)
Erreur du point zéro	≤ ± 1% EM
Erreur de l'échelle	≤ ± 1% EM
Dérive thermique du zéro	≤ ± 0,25% EM/10 K
Dérive thermique du gain	≤ ± 0,15% EM/10 K
Stabilité annuelle	≤ 0,3% EM / An
Temps de réponse (10 ... 90%)	≤ 3 ms
Raccords de pression	Voir page 3

Environnement

Température	
Stockage	-40 ... + 85°C
Plage compensée	-10 ... + 55°C
Fluides	
NBR	-40 ... + 100°C
EPDM	-40 ... + 100°C
FKM (Viton®)	-25 ... + 100°C
Environnement	
NBR	-40 ... + 85°C
EPDM	-40 ... + 85°C
FKM (Viton®)	-20 ... + 85°C

Caractéristiques

- Applications OEM
- Rapport qualité / prix excellent
- Construction en acier inoxydable ou laiton
- Design compact

Applications

- Pneumatique
- CVC
- Automatisation industrielle
- Energie
- Véhicules agricoles

Indice de protection	IP65 (EN 60529) jusqu'à IP67 selon le raccordement électrique
Vibration IEC60068-2-6	1,5 mm p-p (10 – 55 Hz), 10 g (55 Hz – 2 KHz) 10 cycles en 2,5 h par axe
Shock IEC60068-2-27	50 g/11 ms 100 g/6 ms 3 x Imp./axe et direction
Bump IEC60068-2-27	100 g/2 ms 4000 x Imp./axe et direction
Random IEC60068-2-64	0,1 g ² /Hz (10g RHS)

Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation élect- rique	4 ... 20 mA / 11 ... 30 VCC 0 ... 10 V / 15 ... 30 VCC 1 ... 5 V / 11 ... 30 VCC 0.5 ... 4.5 V / 5 VCC ratiométrique
--	---

Impédance en charge

Courant de sortie	$R_{\Omega} = (U_{Aim.} - 11 V) / 20 \text{ mA}$
Tension de sortie	> 5 KΩ

Résistance d'isolation	>100 MΩ à 250 VCC
------------------------	-------------------

Raccordements électriques	Voir page 3
------------------------------	-------------

Matériaux

Raccord	Laiton (CTL) ou acier inoxydable 1.4404 AISI 316L (CTX)
Boîtier	Laiton (CTL) ou acier inoxydable 1.4404 AISI 316L (CTX)
Membrane	Céramique (96% Al ₂ O ₃)
Étanchéité	NBR, CR, EPDM, FKM (Viton®)

Approbations

Conformité CE	Directive CEM 2004/108/CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 (Tab.2) Directive Pression 97/23/CE
---------------	--

CTX - CTL

transmetteur de pression industriel

Etendues de mesure

Pression en bar

Plage de pression	-1 ... 0 0 ... 1	-1 ... 1,5 0 ... 2,5	-1 ... 3 0 ... 4	-1 ... 5 0 ... 6	-1 ... 9 0 ... 10	-1 ... 15 0 ... 16	-1 ... 24 0 ... 25
Surpression	2	4	8	12	20	32	50
Pression d'éclatement	3	7	12	18	30	48	75

Pression en bar

Plage de pression	-1 ... 39 0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 200
Surpression	80	120	200	320	360
Pression d'éclatement	120	180	300	480	480

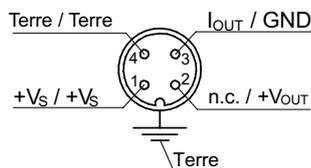
CTX - CTL

transmetteur de pression industriel

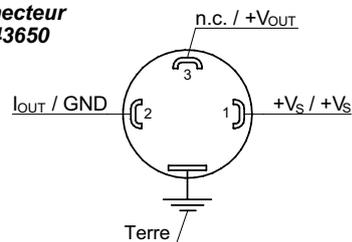
Raccordements électriques

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

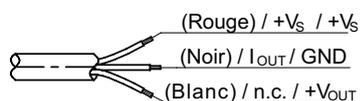
**M12
4-broches**



**Connecteur
DIN 43650**

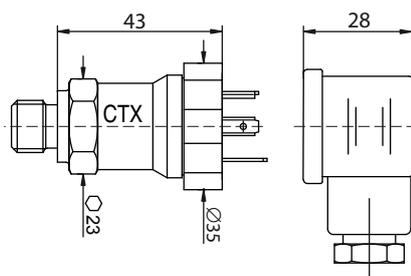


**Sortie
câble**

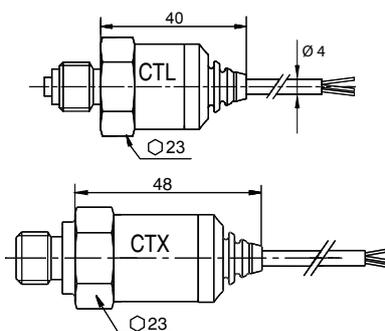


Dimensions (mm)

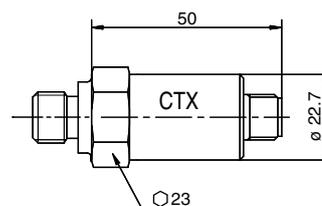
**Connecteur DIN 43650
IP65**



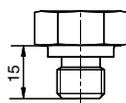
**Sortie câble
IP65**



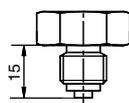
**Embase M12 - 4 contacts
IP65**



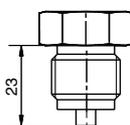
Raccords de pression



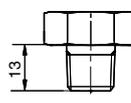
G 1/4 DIN 3852-E



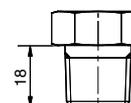
G 1/4 EN837



G 1/2 EN837



1/4 NPT



1/2 NPT

CTX - CTL

transmetteur de pression industriel

Codification CTX-CTL

CT	x	.	x	.	x	.	x	.	xxx	.	x
----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---

Modèle

Transmetteur de pression

CT

Type de modèle

Construction en laiton

L

Construction en acier inoxydable

X

Signal de sortie

4 ... 20 mA

3

0 ... 10 V

2

1 ... 5 V

4

0,5 ... 4,5 V (ratiométrique)

7

Raccords de pression

G $\frac{1}{4}$ DIN 3852

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

B

G $\frac{1}{4}$ EN 837

2

G $\frac{1}{2}$ EN 837

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

3

$\frac{1}{4}$ NPT

5

$\frac{1}{2}$ NPT

6

Étanchéité

NBR

3

CR

4

EPDM

5

FKM (Viton®)

9

Étendue de mesure et unité en bar

0...1

B59

-1...0,6

B72

-1...1,5

B74

-1...3

B76

-1...5

B77

-1...9

B79

-1...15

B81

-1...24

B82

-1...39

B1L

0...1

B15

0...2,5

B18

0...4

B19

0...6

B20

0...10

B22

0...16

B24

0...25

B26

0...40

B27

0...60

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

B29

0...100

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

B31

0...160

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

B33

0...200

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

B34

Raccordements électriques

M12, 4 broches

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

A

DIN 43650, 4 broches

En combinaison avec la construction en acier inoxydable (CTX)

0

Câble (1 m)

1

Câble (2 m)

2

Câble (5 m)

5