

Référence	Plages de pression
CPR_0642014M	0/+6 bars
CPR_1042014M	0/+10 bars
CPR_1642014M	0/+16 bars
CPR_2542014M	0/+25 bars
<i>Autres plages de mesures, autres signaux de sortie sur demande</i>	



Les transmetteurs compacts de la série **CPR** sont basés sur la technologie à couche épaisse. La cellule de mesure est soudée au raccord de pression et ne nécessite pas de joint d'étanchéité.

Conçu pour des applications à haute sûreté de fonctionnement, ces transmetteurs conviennent aussi pour une utilisation avec des fluides frigorigènes.

- Construction compacte et robuste
- Construction soudée, sans joint élastomère

Données techniques

Conditions d'utilisation

Fluide	Liquides, gaz	
Température	Fluide	-40 ... +135 °C
	Ambiante	-30 ... +85 °C
	Stockage	-50 ... +100 °C
Surcharge admissible	≤ 6 bar	5 x E.M.
	> 6 bar	3 x E.M. (max. 1500 bar)
Pression d'éclatement	≤ 6 bar	10 x E.M.
	> 6 bar	6 x E.M. (max. 2500 bar)

Matériaux

Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L	
Connectique	Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0	
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
	Cellule de mesure	Acier inoxydable

Caractéristiques électriques

Techn. 2 fils	Sortie 4 ... 20 mA	Alimentation 7 ... 33 VDC	Charge < $\frac{\text{Tension d'alim.} - 7V}{0,02 A}$ [Ohm]	Courant absorbé < 23 mA
Sécurité contre inversion de polarité	Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.			500 VDC

Classe de protection

Classe de protection III

Comportement dynamique

Temps de réponse	< 2 ms, typ. 1 ms
Cycles de pression	< 100 Hz

Indices de protection

Raccord rapide pour câble, Metri Pack, Connecteur M12x1	IP 67
---	-------

Connexions électriques

Connecteur M12x1

Raccords de pression

Raccord mâle	G ¼	étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
--------------	-----	--

Position de montage

Quelconque

Tests et homologations

Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3
Protection renforcée	EN 50121-3-2
Choc selon IEC 68-2-27	100 g, 11 ms, onde demi-sinus, 6 directions, chute libre de 1 m sur béton (6x)
Choc constant selon IEC 68-2-29	40 g en 6 ms, 1000 x dans les 3 directions
Vibrations selon IEC 68-2-6	20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz avec amplitude ± 15 mm, 1 octave/min. les 3 directions, 50 cycles permanents
UL	ANSI/UL 61010-1 selon E325110
Certification eau potable	NSF/ANSI 61/372 selon MH60087

Masse

~ 90 g

Emballages (à noter sur la commande s.v.p.)

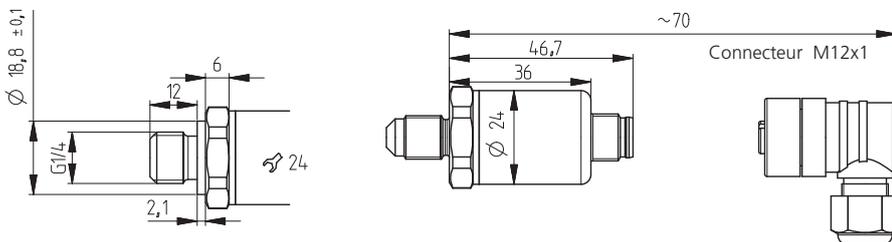
Emballage individuel dans un carton

Précisions

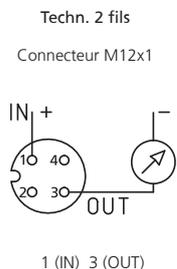
Paramètres	Unité	
Courbe de sortie ¹⁾	% E.M.	± 0.3
Résolution	% E.M.	0.1
Comportement en température ²⁾	max. % E.M./10K	± 0.2
Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1	max. % E.M.	± 0.25

Conditions d'essai : 25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC

Dimensions en mm



Connexions électriques



Accessoires

Désignation	Référence
Connecteur femelle coudé 4 pôles M12	108892C
Réducteur inox 1/2GM - 1/4GF	Reduc-I-MF-1/2-1/4
Refroidisseur 1/4 GF - 1/4 GM	105074
Refroidisseur 1/2 GF - 1/2 GM	105631



Connecteur
108892C



Réducteur



Refroidisseur