

INSTRUMENTATION - Mesure de pression

C. Modèle 3 en 1 "Avec afficheur digital local" + fonction "pressostat"

C.1. Boîtier en plastique/inox

PLASTIQUE

INOX

Type GSR0 / GSXR

Fonctions : Les GSR0 et GSXR sont des transmetteurs de pression programmables (signal 4..20 mA en standard) permettant d'assurer une fonction de pressostat électronique dans le cadre de surveillance de 1 ou 2 seuil(s) ou une simple visualisation de pression dans sa version standard

Caractéristiques :

- Mesure de pression relative
- Élément sensible : Couche épaisse céramique
- Plage de pression : -1 à 400 bar en 9 gammes
- Alimentation : 12 à 40 Vcc
- Signal de sortie : 4/20 mA + protocole HART, 2 fils
- Sorties électriques : 2x PNP, 30 VCC, 200 mA
- Charge : $R(\Omega) = (U_{alim} - 12V) / 22 \text{ mA}$
- Erreur globale max : $\leq 0,5\% \text{ E.M. (selon CEI 61298-2)}$
- Résolution : 16 bits
- Fréquence de lecture : 10 mesures par seconde
- Temps de réponse : 20 ms
- Limites du courant : 3.8 à 20.5 mA
- Valeur de repli : $\approx 3,6 \text{ mA (court-circuit)} / \approx 21 \text{ mA (rupture de cellule)}$
- Raccord électrique : Raccordement via connecteur mâle M12 5 pôles (autres sur demande)
- Affichage : 7 segments, 4 digits par LCD, hauteur 8.5 mm, couleur rouge, possibilité d'affichage inversé à 180°
- Point décimal : 3 positions possibles ou absent
- Précision : $\pm 0,2\%$ de l'échelle, $\pm 1 \text{ digit}$
- Dérive thermique (selon VDMA 24574-1 à -4) : $< 100 \text{ ppm/K}$
- Configuration : Par boutons sensitifs en face avant
- Affichage : Valeur mesurée, unité, menu de contrôle
- Valeurs configurables : Point(s) de consigne et hystérésis / Temporisation jusque 999.9s
- Failsafe function : Ajustable
- Isolation galvanique : Sortie contact // amplificateur de mesure
- Afficheur : Polycarbonate (Makrolon) positionnable à 330°
- Corps : PBT GF30 (Polytéréphtalate de butylène) ou inox
- Raccord process : Acier inoxydable 316L
- Diamètre de raccordement : G1/2" mâle
- Partie en contact avec le fluide : Inox 316L + céramique + FKM
- Protection : IP 65 (connecteur enfiché)
- Température ambiante : -20 à 80°C
- Température de stockage : -20 à 85°C

Référence boîtier en		Ø racc.	Plage de pression	Pression max.
Plastique	Inox			
GSR0 1100 A00	GSXR 1100 A00	G1/2"	-0,5 à 2 bar	3 bar
GSR0 2100 A00	GSXR 2100 A00		-0,1 à 5 bar	7,5 bar
GSR0 3100 A00	GSXR 3100 A00		-0,1 à 10 bar	15 bar
GSR0 4100 A00	GSXR 4100 A00		-0,1 à 20 bar	30 bar
GSR0 5100 A00	GSXR 5100 A00		-0,1 à 50 bar	75 bar
GSR0 6100 A00	GSXR 6100 A00		-0,1 à 100 bar	150 bar

Référence	Connecteur femelle M12 coudé 90° 5 pôles
GSM12-5-90	PG7 pour câble de 4 à 6 mm de Ø ext.
GSM12-5-02M	Câble 2 m
GSM12-5-05M	Câble 5 m
GSM12-5-10M	Câble 10 m



Dimensions (mm)

Cablage électrique

M12x1 5 poles

Point de Consigne 1

Point de Consigne 2