



PCS^{MC}-302

Capteur de proximité capacitif

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Opération

• Type de mesure	Proximité sans contact, par technologie capacitive
• Plage de mesure	0.3 à 2.3 mm [11.8 à 90.6 mils]
• Sortie	4 à 20 mA
• Sensibilité	8 mA/mm [0.2 mA/mil]
• Précision	±1.25 % F.S.R. (calculé sur la plage complète)
• Répétabilité	±0.5 % F.S.R. (calculé sur la plage complète)
• Bruit résiduel	±50 µm (à mi-plage)
• Bande passante	0 à 1000 Hz (-3 dB)
• Charge à la sortie en courant	500 Ω max.
• Dérive en température	< 350 ppm/°C (à mi-plage)
• Protection contre les courts-circuits	Intégrée

Alimentation

• Tension	24 Vcc ± 15 %
• Consommation	60 mA max.
• Protection contre l'inversion de polarité	Intégrée
• Délai de préchauffage	5 minutes

Connexion

• Type de connecteur	M12 mâle à 5 positions
• Longueur max. du câble	300 m [984 pi]

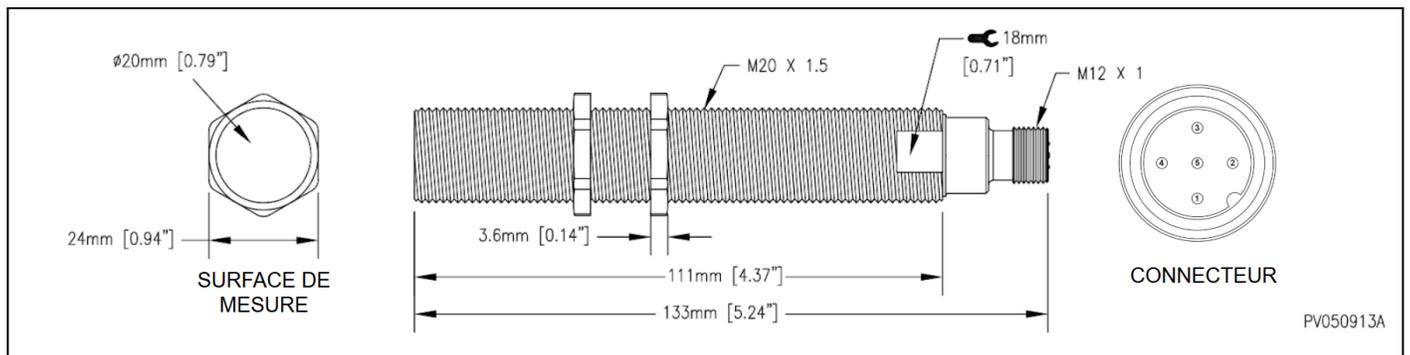
Environnement

• Plage de température	
Opération	0 à 60 °C [32 à 140 °F]
Entreposage	-25 à 70 °C [-13 à 158 °F]
• Humidité	Jusqu'à 95 %, sans condensation

Physique Caractéristiques

• Corps du capteur	Acier inoxydable
• Surface de mesure	Stratifié renforcé de fibre de verre

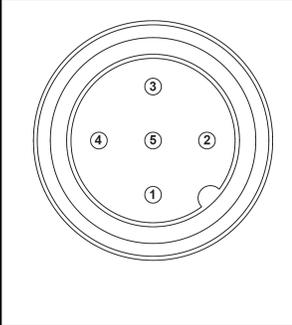
DIMENSIONS





BROCHAGE DU CONNECTEUR M12

Le tableau suivant présente l'affectation des broches du connecteur mâle M12 codé A du conditionneur de signal. Le câble de signal doit être assemblé comme suit :

	Broche du connecteur M12	Code couleur	Désignation	Caractéristiques
	1	Brun	Alimentation	+24 Vcc
	2	Blanc	Sortie courant	4-20 mA
	3	Bleu	Commun	0 V
	4	Noir	Non utilisé	
	5	Non utilisé		

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Numéro de produit	Description
VSM-PCS302	PCS-302 Sonde de proximité universelle avec conditionneur de signal intégré (0.3-2.3 mm)