

Présentation

Le MF07E est un convertisseur Résistance/Courant qui transforme la variation de résistance d'un potentiomètre, formé par l'ensemble de mesure de niveau à flotteur, en un courant proportionnel à la partie immergée du transmetteur.

Il est monté directement dans la tête du transmetteur à flotteur type MF60 (reportez-vous à la notice MF60).

Raccordement Electrique

Référence	MF0790EXBE	MF07905343A
	Monté dans Sonde MF60 – Tête Aluminium	Monté dans Sonde MF60 – Tête INOX
Entrée (Voir Notice MF60 Egalement)	Brancher votre sonde Type MF60 sur les trois bornes à souder H, B et F	Brancher votre sonde Type MF60 sur les trois bornes à visser 3, 4 et 6.
	Borne à Souder H : 100%	Borne 6 : 100%
	Borne à Souder B : 0%	Borne 3 : 0%
	Borne à Souder F : Curseur	Borne 4 : Curseur
Sortie	Borne (+) : Le (+) du Signal	Borne 1 : Le (+) du Signal
	Borne (-) : Le (-) du Signal	Borne 2 : Le (-) du Signal
Réglage (Voir Notice MF60 également).	<ul style="list-style-type: none"> • Positionner le flotteur en butée sur la Bague d'arrêt. • Régler le point zéro avec le potentiomètre 4 mA (ne pas se placer dans la zone de saturation basse) • Positionner le flotteur en butée haute. • Régler le Point maximum avec le potentiomètre 20 mA (ne pas se placer dans la zone de saturation haute). • Vérifier le point zéro, et le réajuster, si nécessaire. 	Configuré en usine, sur PC.

Sous Réserve de modifications sans préavis.

Caractéristiques Technique du MF0790EXBE

Tension d'alimentation	18 - 30 VDC
Charge	500 Ohms pour 24V d'alimentation
Température	Maximum : -10 à 70°C
Précision	0,2 % dans la plage de température de fonctionnement
Sortie Courant	4 /20 mA , 2 Fils, Excitation 18-30 Vdc
Gamme de mesure	Résistance du transmetteur de niveau à flotteur MF 60 (4,8< R <50 KOhm)

Caractéristiques Technique du MF0790EXBE

Spécifications électriques:

Plage des spécifications:

-40°C à +85°C

Spécifications communes:

Tension d'alimentation..... 8,0...35 Vcc
 Consommation interne..... 25 mW...0,8 W
 Chute de tension 8 Vcc
 Temps de chauffe 5 min.
 Kit de programmation..... Loop Link
 Rapport signal / bruit..... Min. 60 dB
 Temps de réponse (programmable) .. 0,33...60 s
 Dynamique du signal d'entrée..... 19 bit
 Dynamique du signal de sortie..... 16 bit
 Température d'étalonnage..... 20...28°C
 Précision, la plus grande des valeurs générales et de base:

Valeurs générales		
Type d'entrée	Précision absolue	Coefficient de température
R lin.	$\leq \pm 0,1\%$ de l'EC	$\leq \pm 0,01\%$ de l'EC / °C

Valeurs de base		
Type d'entrée	Précision de base	Coefficient de température
R lin.	$\leq \pm 0,05 \Omega$	$\leq \pm 0,002 \Omega / ^\circ\text{C}$

Immunité CEM	$< \pm 0,5\%$ de l'EC
--------------------	-----------------------

Effet d'une variation de la tension d'alimentation $< 0,005\%$ de l'EC / Vcc
 Vibration IEC 60068-2-6 Test FC
 Lloyd, spécification no 1 4 g / 2...100 Hz
 Taille max. des fils 1 x 1,5 mm² câble multiconducteurs
 Humidité $< 95\%$ HR (sans cond.)
 Dimensions..... Ø 44 x 20,2 mm
 Étanchéité..... IP68 / IP00
 Poids 50 g

Spécifications électriques, entrée:

Entrée résistance linéaire:

Gamme de mesure..... 0...100 kΩ
 Plage de mesure min. (EC)..... 1 kΩ
 Décalage max..... 50% de la val. max. sélec.
 Résistance de ligne max. par fil 100 Ω
 Courant de sonde..... $> 25 \mu\text{A}$, $< 120 \mu\text{A}$
 Effet de la résistance de ligne (3-fils). $< 0,002 \Omega / \Omega$
 Détection de rupture sonde..... Oui

Sortie:

Sortie courant:

Gamme de signal 4...20 mA
 Plage de signal min. 16 mA
 Temps de scrutation..... 135 ms
 Résistance de charge..... $< (V_{\text{alim.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
 Stabilité de charge $< \pm 0,01\%$ de l'EC/100 Ω

Détection de rupture sonde:

Programmable..... 3,5...23 mA
 NAMUR NE43 Haut d'échelle 23 mA
 NAMUR NE43 Bas d'échelle 3,5 mA

Approbation marine:

Det Norske Veritas..... Standard for Certification No. 2.4

Agréments et homologations:

CEM 89/336/CEE, Emission EN 50081-1, EN 50081-2
 Immunité EN 50082-2, EN 50082-1
 Emission et immunité EN 61326

EC = Echelle configurée

Sous Réserve de modifications sans préavis