

HART
 COMMUNICATION DIGITALE

MESO-H



MESO-HX

MESO-H / HX.

Transmetteur universel pour réseaux HART.



Les MESO-H/-HX sont des transmetteurs 2 fils embarqués compatibles HART. Universels et intelligents ils sont destinés aux applications de mesure de la température et de toutes autres grandeurs (niveau, résistance, ...). Les MESO-H/-HX sont totalement compatibles HART et communiquent via les paramètres de ce protocole. Les fonctions intégrées permettent une gestion avancée des données du procédé.

- Utilisation du protocole HART pour la configuration et l'exploitation.
- Communique au travers de la console de communication HART ou sur PC via un modem.
- Totalement universel, linéarisé et isolé (1550 Vca).
- Accepte les sondes à résistance, T/C, mV et signaux Ω .
- Correction de l'erreur capteur.
- Câblage aisé, large trou central pour le passage des câbles.
- 50 points de linéarisation ; tous les types de capteurs peuvent être connectés.
- Gestion de la rupture capteur totalement programmable.
- Accès total à tous les paramètres de configuration en opération.
- Détection de faible isolement du capteur.
- MEPRO, logiciel de configuration intuitif sous Windows.
- Intégré dans l'AMS Emerson et le Système PDM Siemens.

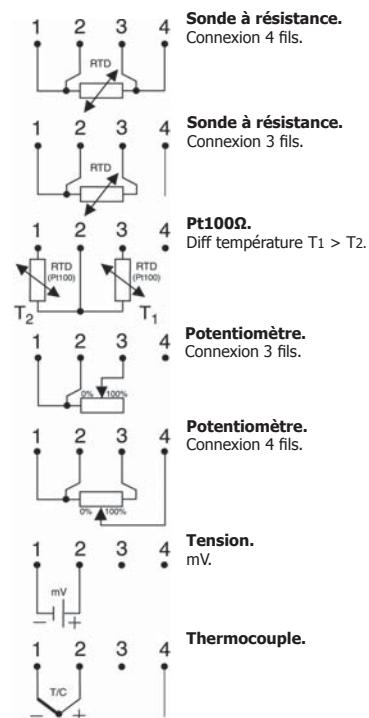


Spécifications techniques :

Entrée sonde à résistance et résistance	Connexion 3 ou 4 fils.
Pt100 ¹⁾ et D100 ²⁾	-200 à +1000°C / -328 à +1832°F.
Pt1000 ¹⁾	-200 à +200°C / -328 à +392°F.
PtX 10 ≤ X ≤ 1000 ¹⁾	Le haut d'échelle dépend de la valeur X
Ni100 ³⁾	-60 à +250°C / -76 à +482°F.
Ni1000 ³⁾	-60 à +150°C / -76 à +302°F.
Potentiomètre / résistance	0 à 2000 Ω .
Entrée thermocouples	AE, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U.
Entrée voltage	-10 à +500 mV.
Rupture capteur	Type de sortie défini par l'utilisateur.
Détection de faible isolement	Type de sortie défini par l'utilisateur.
Ajustements du zéro	Toute valeur dans les limites de l'échelle.
Ajustements minimum d'échelle	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10°C / 18°F.
Potentiomètre	10 Ω .
T/C, mV	2 mV.
Sortie	4-20 / 20-4 mA.
Température de fonctionnement	-40 à +85°C / -40 à +185°F.
Isolation galvanique	1500 Vca, 1 min.
Alimentation	MESO-H 10 à 42 Vcc.
	MESO-HX 12 à 30 Vcc.
Sécurité intrinsèque	MESO-HX ATEX: II 1 G EEx ia IIC T4-T6.
	MESO-HX FM: Class I-III, Div. 1, Gr. A-D, G.
Précision	±0,1% de l'échelle de température.
Tête de connexion	DIN B ou plus large.

¹⁾IEC 60751, $\alpha=0.00385$ ²⁾Pt100 selon JIS 1604, $\alpha=0.003916$ ³⁾IEC 60751

Connexions en entrée.



Connexions en sortie.

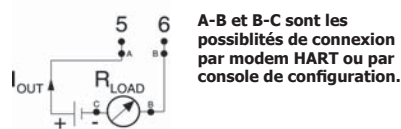
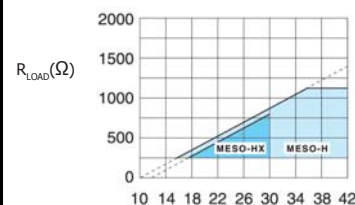
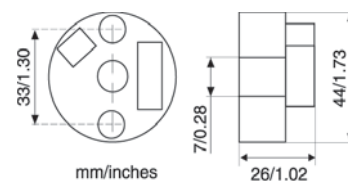


Diagramme de charge en sortie.



Tension d'alimentation U (Vcc)
 $R_{LOAD} = (U-10)/0.023$ (MESO-H)
 $R_{LOAD} = (U-12)/0.023$ (MESO-HX)

Dimensions.



Références de commande.

MESO-H	DTMESOH
MESO-HX (ATEX)	DTMESOHX
MESO-HX (FM)	
MODEM HART PC RS232	DTMESOHARTMODEM232
MODEM HART PC USB	DTMESOHARTMODEMUSB
Logiciel HART	DEMESOSOFT
Configuration	DTMESOCAL