

Indicateur de boucle LCD

5531B



- Afficheur LCD 4 digits 48 x 96 mm (1/8 DIN) alimenté par la boucle
- Paramétrage convivial réalisé avec les boutons en face avant
- Afficheur LCD à rétro-éclairage pour faciliter la lecture dans des conditions de faible luminosité
- Installation en zone sûre ou en zone ATEX



Applications

- Le 5531 est un afficheur directement alimenté par la boucle de courant 4...20 mA. L'affichage est facilement configurable dans l'unité de process mesurée.
- Vu qu'il ne nécessite pas de câblage d'alimentation séparé, le 5531 est parfait pour l'affichage à distance des boucles de process.
- Le 5531B est adapté pour montage en zone 1 ATEX.
- La version ATEX 5531B1 inclut un boîtier de protection pour une utilisation en zone 2 (gaz) ou 22 (poussière).
- La version ATEX 5531B2 inclut un boîtier de protection pour une utilisation en zone 1, 2, 21 or 22 (gaz et poussière).

Caractéristiques techniques

- La plage de mesure est comprise entre 3,6 et...23 mA, conformément à la norme NAMUR NE43.
- L'affichage peut être programmé entre -9999 et 9999 via les boutons en face avant. Un affichage inverse est également possible.
- L'intensité du rétro-éclairage peut être sélectionnée entre 50 et 100% pour faciliter la lecture dans des conditions de faible luminosité.
- La chute de tension induite dans la boucle est $\leq 1,5$ Vcc quand le rétro-éclairage est éteint – ce qui correspond à une résistance équivalente de 75 Ω .
- Transparence HART en entrée.
- Les boutons en face avant peuvent être verrouillés via un commutateur à l'arrière de l'afficheur pour éviter toute modification non autorisée.

Montage / installation

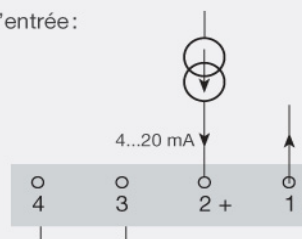
- Une fois l'afficheur monté dans une façade d'armoire, l'indice de protection est IP65 pour la face avant quand le joint caoutchouc fourni est utilisé.

À noter

- Ne convient pas aux nouvelles installations nécessitant une certification selon les dernières normes ATEX - voir le certificat ATEX KEMA 05ATEX1105X et la Déclaration UE de conformité pour plus de détails.

Applications

Signal d'entrée :



Référence de commande:

Type	Classification de la zone du signal d'entrée	Boîtier de protection
5531B1	Signal 4.20mA venant d'une zone sûre, zone 2 ou zone 22	Oui
5531B	Signal 4.20mA venant d'une zone 0	Non
5531B2	Signal 4.20mA venant d'une zone 0 ou zone 20	Oui

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de stockage.....	-20°C à +60°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP65, face avant

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	48 x 96 x 120 mm
Dimensions découpe.....	44,5 x 91,5 mm
Poids, env.....	200 g
Raccords de câble / diamètre de câble.....	M16 x 1,5 / Ø 5...8 mm
Taille des fils, borne 1 - 4.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 fil multibrins

Spécifications communes**Alimentation**

Tension d'alimentation.....	Alimentation par la boucle d'entrée
-----------------------------	-------------------------------------

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 1 s
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Temps de scrutation.....	500 ms

Spécifications d'entrée**Entrée courant**

Gamme de mesure.....	3,6...23 mA
Détection d'erreur de la boucle, 4...20 mA : Basse.....	~ < 3 mA
Détection d'erreur de la boucle, 4...20 mA : Haute.....	~ > 24 mA
Chute de tension en entrée, rétro-éclairage à 0%.....	< 1,5 V @ 20 mA
Chute de tension en entrée, rétro-éclairage à 50%.....	< 6,5 V @ 20 mA
Chute de tension en entrée, rétro-éclairage à 100%.....	< 10,5 V @ 20 mA

Spécifications de sortie**Affichage**

Résolution d'affichage.....	± 9999 (4 chiffres)
Hauteur des chiffres.....	16 mm

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Homologations

ATEX.....	KEMA 05ATEX1044 X (5531A/B1)
ATEX.....	KEMA 05ATEX1105 X (5531B/B2)
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19