





## 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
- · 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).

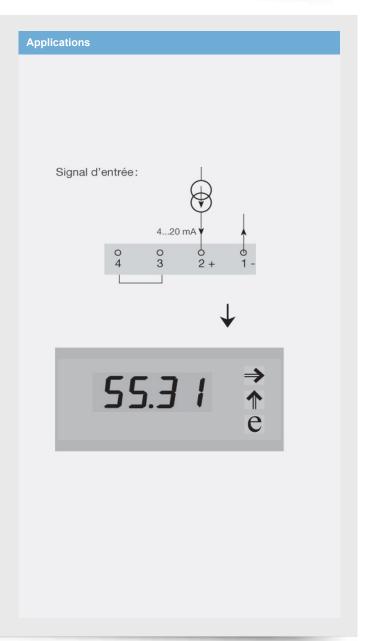
#### Caractéristiques techniques

- · 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
- L'intensité du rétro-éclairage peut être sélectionnée entre 50 et 100% pour faciliter la lecture dans des conditions de faible
- La chute de tension induite dans la boucle est ≤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.

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



### Référence de commande:

Туре	Classification de la zone du signal d'entrée	Boîtier de protection
5531B1	Signal 4.20mA venant d'une zone sûre, zone 2 ouzone 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**

Cuácifications másbanismos	
Degré de protection	IP65, face avant
Humidité relative	< 95% HR (sans cond.)
Température de calibration	2028°C
Température de stockage	-20°C à +60°C
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C

Specifications mechaniques	
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 58 mm
Taille des fils, borne 1 - 4	0,132,08 mm <sup>2</sup> / AWG 2614 fil multibrins

## Spécifications communes

#### Alimentation

Tension d'alimentation	Alimentation par la boucle d 'entrée
Temps de rénonse	

# Temps de réponse (0...90%.

10010%)	< 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, 420 mA : Basse	~ < 3 mA
Détection d'erreur de la boucle, 420 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,	< 10.5 V @ 20 mA

## Spécifications de sortie

,ge	
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 Ev	PH C-DK HA65 B 00355/10