

## Relais à seuil

### 2231



- Relais à seuils ca/cc
- Deux seuils réglables
- Isolation galvanique 3,75 kVca
- Programmable en face avant
- Affichage LED 3 chiffres
- 24 Vcc ou alimentation universelle



#### Fonctions avancées

- La programmation des différentes fonctions est réalisée au moyen des boutons poussoirs en face avant.
- Un mot de passe peut protéger l'accès à la modification des paramètres.

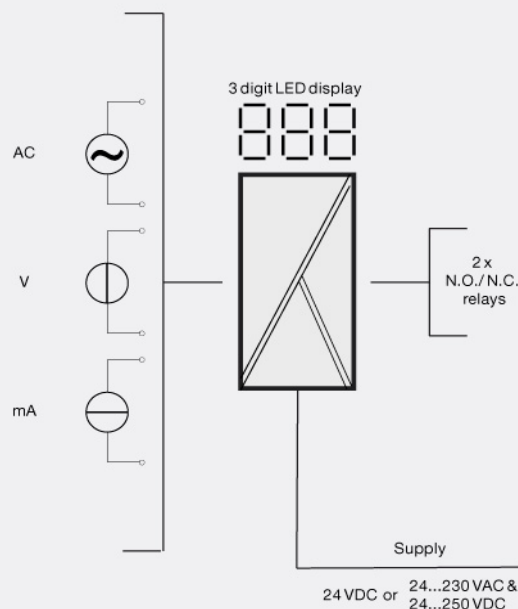
#### Application

- Détecteur d'alarme pour des signaux en courant ou en tension, continus ou alternatifs.
- Cet appareil peut être utilisé pour la détection de seuils avec une grande précision, ou pour une fonction alarme.
- Un seul ou deux points de consigne peuvent être utilisés.
- Pour les applications nécessitant le réglage des paramètres programmables tels que la consigne, l'hystérésis, le relais actif pour un signal croissant ou décroissant, et le signal d'entrée.

#### Caractéristiques techniques

- L'affichage à 3 digits indique la valeur du signal d'entrée en %.
- Deux LED en face avant indique l'état du relais.
- Trois touches en face avant permettent la programmation des fonctions et le réglage des paramètres.
- Signaux de courant continu standard dans la plage de 0...20 mA.
- Signaux de tension dans la plage de 0...250 Vcc.
- Signaux de courant alternatif jusqu'à 1 A.
- Mesure réelle de la valeur efficace pour une tension alternative dans la plage de 0...250 Vca.
- Montage sur une embase 11-poles adaptable sur rail DIN ou plaque de fond PR 7023 et possibilité de codage (7024).

#### Applications



**Order:**

Type	Supply
2231	24 VDC : D 24...230 VAC / : P 24...250 VDC

**Conditions environnementales**

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP50

**Spécifications mécaniques**

Dimensions (HxLxP).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (P est sans bornes)
Poids cc / alim. universelle.....	125 g / 175 g

**Spécifications communes****Alimentation**

Tension d'alimentation.....	19,2...28,8 Vcc
Tension d'alimentation universelle.....	21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
Puissance dissipée.....	1,5 W (2231D)
Puissance dissipée.....	2 W (2231P)

**Tension d'isolation**

Tension d'isolation, test/opération.....	3,75 kVca / 250 Vca
PELV/SELV.....	IEC 61140

**Temps de réponse**

Temps de réponse (programmable).....	0,25...60 s (cc)
Temps de réponse (programmable).....	0,75...60 s (ca)
Temps de scrutation.....	100 ms
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
Dynamique du signal d'entrée.....	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< ±0,002% de l'EC / %V
Coefficient de température.....	< ±0,01% de l'EC / °C (signaux cc)
Coefficient de température.....	< ±0,02% de l'EC / °C (signaux ca)
Erreur de linéarité.....	< 0,1% de l'EC
Erreur de linéarité.....	< ±0,35% de l'EC 50...1000 Hz (signal sinusoïdal en ca)
Immunité CEM.....	< ±0,5%

**Spécifications d'entrée****Spécifications d'entrée communes**

Décalage max.....	50% de la val. max. sélec.
-------------------	----------------------------

**Entrée courant**

Gamme de mesure.....	0...20 mA
Plage de mesure min. (EC).....	10 mA
Résistance d'entrée.....	50 Ω

**Entrée courant alternatif**

Gamme de mesure.....	0...1 ARMS
Plage de mesure min. (EC).....	0,5 ARMS
Résistance d'entrée.....	1 Ω / 2 W

**Entrée tension**

Gamme de mesure.....	0...250 Vcc
Plage de mesure min. (EC).....	0,5 VDC
Résistance d'entrée.....	Nom. 5 MΩ

**Entrée tension alternative**

Entrée tension alternative.....	0...250 VRMS
Plage de mesure min. (EC).....	0,5 VRMS
Résistance d'entrée.....	Nom. 5 MΩ

**Spécifications de sortie****Sortie relais**

Hystérésis.....	0...99,9% de l'EC
Délai ON / OFF.....	0,0...99,9 s
Tension max.....	250 VRMS
Courant max.....	2 Aca
Puissance ca max.....	500 VA
Courant max. sous 24 Vcc.....	1 A

**Spécifications de sortie communes**

Temps de scrutation.....	100 ms
--------------------------	--------

**Sorties relais : Réglage de la consigne**

EC.....	0...99,9% de l'EC
EC.....	Echelle configurée

**Compatibilité avec les normes**

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Homologations**

DNV Marine.....	TAA0000101
-----------------	------------