

Grænsekontakt



2231

- AC/DC grænsekontakt
- 2 justerbare alarmgrænser
- Galvanisk isoleret 3,75 kVAC
- Frontprogrammerbar
- 3-cifret LED-display
- 24 VDC eller universalforsyning



Avancerede features

- De frontbetjente trykknapper benyttes til programmering af de forskellige standardfunktioner.
- Adgang til ændring af parametrene kan spærres med kodeord.

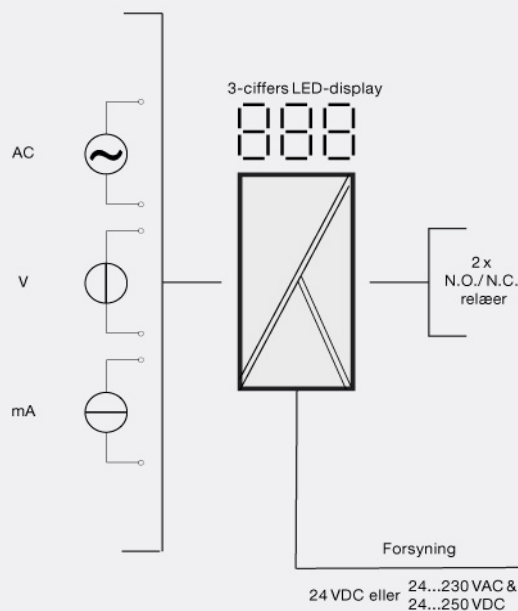
Anvendelse

- Alarmdetektor i forbindelse med måling af AC/DC strøm- eller spændingssignaler.
- Enheden anvendes, hvor der ønskes nøjagtig setpunktsindstilling og mulighed for forskellige alarmfunktioner.
- Enheden kan anvendes som enkelt eller dobbelt grænsekontakt.
- Mulighed for indstilling af en lang række programmerbare parametre såsom setpunkt, hysteres, aktivt relæ for stigende eller faldende signal, forsinkelse og indgangssignal

Teknisk karakteristik

- 3-cifret display viser indgangssignalet i %.
- To lysdioder på modulets front indikerer relæstatus.
- Standard DC-strømsignaler i området 0...20 mA.
- DC-spændingssignaler i området 0...250 VDC.
- AC-strømsignaler op til 1 A.
- Sand RMS-måling af AC-spændingssignaler i området 0...250 VAC.
- Montering i standard 11-polet relæsokkel, PR nr. 7023, der kan installeres på DIN-skinne eller direkte på bundplade. Relæsoklen kan kodes vha. kodering, PR nr. 7024.

Applikationer



Bestillingsskema:

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

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP50

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (D er ekskl. ben)
Vægt DC / universelt forsynet.....	125 g / 175 g

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding.....	19,2...28,8 VDC
Forsyningsspænding, universel.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC
Internt effekttab.....	1,5 W (2231D)
Internt effekttab.....	2 W (2231P)

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

Reaktionstid

Reaktionstid (programmerbar).....	0,25...60 s (DC)
Reaktionstid (programmerbar).....	0,75...60 s (AC)
Opdateringstid.....	100 ms
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,1% af det valgte område
Signaldynamik, indgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< ±0,002% af span / %V
Temperaturkoefficient.....	< ±0,01% af span / °C (DC-signaler)
Temperaturkoefficient.....	< ±0,02% af span / °C (AC-signaler)
Linearitetsfejl.....	< 0,1% af span
Linearitetsfejl.....	< ±0,35% af span 50...1000 Hz (AC-sinussignaler)
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5%

Indgangsspecifikationer**Fælles indgangsspecifikationer**

Max. nulpunktsforskydning (offset).....	50% af valgt max. værdi
---	-------------------------

Strømindgang

Måleområde.....	0...20 mA
Min. måleområde (span).....	10 mA
Indgangsmodstand.....	50 Ω

AC-strømindgang

Måleområde.....	0...1 ARMS
Min. måleområde (span).....	0,5 ARMS
Indgangsmodstand.....	1 Ω / 2 W

Spændingsindgang

Måleområde.....	0...250 VDC
Min. måleområde (span).....	0,5 VDC
Indgangsmodstand.....	Nom. 5 MΩ

AC-spændingsindgang

AC-spændingsindgang.....	0...250 VRMS
Min. måleområde (span).....	0,5 VRMS
Indgangsmodstand.....	Nom. 5 MΩ

Udgangsspecifikationer**Relæudgang**

Hysteres.....	0...99,9% af span
On- og Off-forsinkelse.....	0,0...99,9 s
Max. spænding.....	250 VAC / VDC
Max. strøm.....	2 A
Max. AC-effekt.....	500 VA
Max. DC-strøm, belastningsmodstand ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Max. DC-strøm, belastningsmodstand > 30 VDC.....	Se manual

Fælles udgangsspecifikationer

Opdateringstid.....	100 ms
Relæudgange: Setpunktsindstilling af span.....	0...99,9% af span = af det aktuelt valgte område

Overholdte myndighedskrav

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

Godkendelser

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