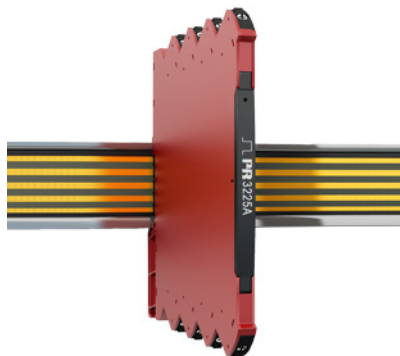




Ohjelmoitava taajuusmuunnin

3225

- Tulo: NAMUR, NPN, PNP, Tacho, TTL, S0 & kytkinten
- Lähtö: Universaali mA / V tai rele
- 2,5 KVAC erotus
- Ohjelmointi DIP-kytkimillä tai näyttölaitteella
- Apujännite 16,8 VDC...31,2 VDC



Sovellukset

- Mittaa taajuuksia maks. 100 kHz.
- Aktiivinen virtalähtö.
- Puskuroitu jännitelähtö 10 VDC.
- 2-pisteen prosessikalibrointi. Ohjelmoitavat liipaisutasot -0.05...6.5 V ja anturisyöttö 5...17 V.
- NAMUR-anturin vikatumnistus.
- Lähtöreleen toiminnot: kytkentäikkuna, asetusarvo ja lukitus.
- Prosessiarvon simulointi käyttöönnotossa / huollettaessa.
- Nopea vasteaika, välitön anturivikavalvonta (PATENTOITU).
- Kaikki liittimet suojattu ylijännitteeltä, vääränapaiselta kytkennältä ja oikosululta.

Tekniset ominaisuudet

- Tekniset ominaisuudet Tarkkuus < 0,06 % / alueesta. Vasteaika < 30 ms. 2,5 KVAC, 3-suuntainen galvaaninen erotus. Laaja ympäristölämpötila-alue -25...+70 °C. NAMUR NE21, NE43.

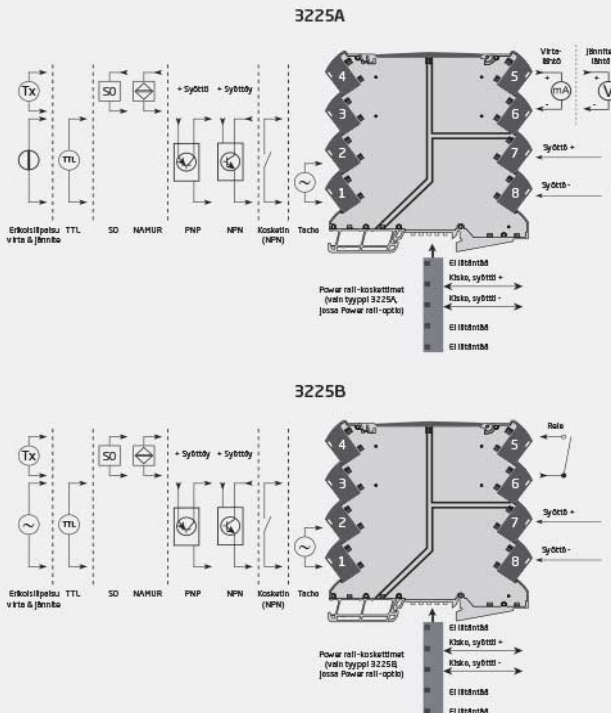
Ohjelmointi

- Helppo konfigurointi DIP-kytkimillä.
- Tehdaskalibrointi kaikissa valittavissa mitta-alueissa.
- Konfigurointi, valvonta ja diagnosointi irrotettavilla PR 4500 -näyttö/kommunikointi-yksiköillä ja PR 4590 ConfigMate -asemalla.
- Kaikki ohjelmointi voidaan salanasuojata.
- Juoksevat ohjetekstit 7 kielellä.

Asennus

- Laitteet voidaan asentaa kiinni toisiinsa DIN-vakiokiskoon jopa +70 °C ympäristölämpötilassa, pysty- tai vaakasuoraan, ilmaväliä ei tarvita.
- Laitteet voidaan syöttää erikseen tai asentaa PR 9400 power rail -tehonsyöttökiskoon.
- Kapea 6,1 mm kotelo sallii jopa 163 laitetta metrin matkalle DIN-kiskoon.

Sovellukset



Koodiavain:

Tyyppi	Versio			
3225	Ohjelmoitava taajuusmuunnin, analogilähtö	: A	Power rail -liitin/koskettimet	: -
	Ohjelmoitava taajuusmuunnin, hälytysrelelähtö	: B	Syöttö johdottamalla liittimille	: -N

Esimerkki: 3225B-N (Ohjelmoitava taajuusmuunnin, hälytysrelelähtö, syöttö johdottamalla)

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-25°C...+70°C
Varastointilämpötila.....	-40°C...+85°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP20
Asennusluokat.....	Likaantumistaso 2 & mittaus- / yliäänitöluokka II

Mekaaniset tiedot

Mitat (KxLxS).....	113 x 6,1 x 115 mm
Paino noin.....	70 g
DIN-kiskotyyppi.....	DIN EN 60715/35 mm
Johdinkoko.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

Yleiset tiedot

Syöttöjännite	
Syöttöjännite.....	16,8...31,2 VDC
Sulake.....	400 mA SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 1,2 W
Suurin tehohäviö.....	0,65 W

Eristysjännite

Eristysjännite, koe / käyttö.....	2,5 kVAC / 300 VAC (vahvistettu)
-----------------------------------	-------------------------------------

Vasteaika

Vasteaika (0...90%, 100...10%).....	≤ 30 ms
-------------------------------------	---------

Lisäjännite

Anturisyöttörajoitukset.....	23 mA, 5...17 V
Viestin dynamiikka, lähtö.....	18 bit
Pitkäaikainen stabiilisuus, virta, 1 vuosi / 5 vuotta @ 25°C.....	≤ 0,058% / ≤ 0,101%
Pitkäaikainen stabiilisuus, jännite, 1 vuosi / 5 vuotta @ 25°C.....	≤ 0,032% / ≤ 0,058%
Tarkkuus.....	Katso tiedot käyttöohjeesta
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe.....	< ±1% alueesta

Tuloarvot

Taajuustulo	
Taajuusalue.....	0,001 Hz ... 100 kHz
Aika-alue, aikatoiminto.....	10 μs ... 999,9 s
Maks. taajuus / min. pulssinleveys, tulosuodatin tilassa ON.....	75 Hz / 8 ms

Anturien arvot

Tacho, liipaisutasot LOW / HIGH.....	≤ -50 mV / ≥ +50 mV
NPN / PNP, liipaisutasot LOW / HIGH.....	≤ 4,0 V / ≥ 7,0 V
TTL, liipaisutasot LOW / HIGH.....	≤ 0,8 V / ≥ 2,0 V
S0, liipaisutasot LOW / HIGH.....	≤ 2,2 mA / ≥ 9,0 mA
NAMUR, liipaisutasot LOW / HIGH.....	≤ 1,2 / ≥ 2,1 mA

Erikoisjännite / virtatulo

Ohjelmoitavat liipaisutasot.....	-0,05...6,50 V
Ohjelmoitavat liipaisutasot.....	0,0...10,0 mA

Lähtöarvot

Virtalähtö

Valittavat kiinteät viestialueet.....	0 / 4...20 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ 600 Ω
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,001% alueesta / 100 Ω
Vasteaika, ohjelmoitava.....	0,0...60,0 s
Anturivian ilmaisu.....	0 / 3,5 / 23 mA / ei käytössä
Virtaraja.....	≤ 28 mA

Jännitelähtö

Viestialue.....	≤ 11,5 VDC
Valittavat kiinteät viestialueet.....	0...1; 0...5; 0...10; 0,2...1; 2...10 VDC
Kuorma (jännitelähtö).....	≥ 10 kΩ
Vasteaika, ohjelmoitava.....	0,0...60,0 s

Relelähtö

Reletoiminnot.....	Asetusarvo, ikkuna ja kuittaus
Hystereesi.....	0...100%
Veto- ja päästöhidastus.....	0...3600 s
Käynnistysviive.....	0...9999 s
Anturivikatoiminto.....	Avautuva / sulkeutuva / pito
Suurin jännite.....	250 VAC / 200 VDC
Suurin virta.....	2 A
Suurin AC-teho.....	500 VA
Maksimi DC-virta, resistiivinen kuorma ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Maksimi DC-virta, resistiivinen kuorma > 30 VDC.....	Katso ohjeet käyttöohjeesta

Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107

Hyväksynnät

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0055X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554