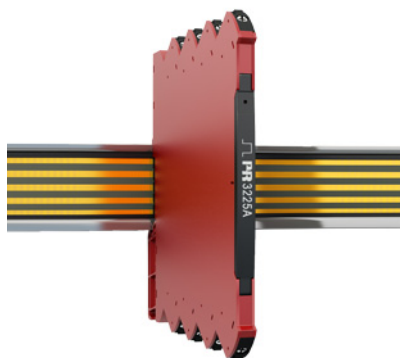




Universel frekvenskonverter

3225

- Indgang: NAMUR, NPN, PNP, Tacho, TTL, S0 & kontakter
- Udgang: Universel mA / V eller relæ
- 2,5 KVAC isolation
- DIP-switch- eller displayprogrammerbar
- Spændingsforsyning 16,8 VDC...31,2 VDC



Vigtige funktioner

- Måler frekvenser op til 100 kHz.
- Aktiv strømudgang.
- Bufferet spændingsudgang 10 VDC.
- 2-punkts-proceskalibrering.
- Brugerprogrammerbare trigger-niveauer -0,05...6,5 V og følerforsyning 5...17 V.
- NAMUR-følerfejldetektering.
- Udgangsrelæ med vindue, setpunkt og latch-funktionalitet.
- Simulering af procesværdi under idriftsættelse / vedligeholdelse.
- Hurtig reaktionstid, med samtidig følerfejldetektering (PATENTERET).
- Alle terminaler er overspændingsbeskyttede, polaritetsbeskyttede og kortslutningsbeskyttede.

Teknisk karakteristisk

- Nøjagtighed < 0,06% / span.
- Reaktionstid < 30 ms.
- 2,5 kVAC, 3-ports galvanisk isolation.
- Bredt omgivelsestemperaturområde -25...70°C.
- NAMUR NE21, NE43.

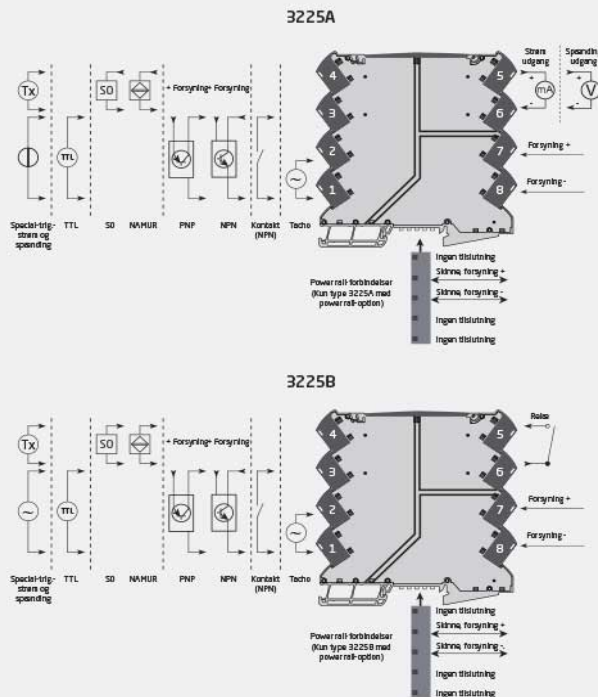
Programmering

- Nem konfiguration via DIP-switch.
- Fabrikskalibreret i alle valgbare måleområder.
- Konfiguration, overvågning og diagnostik ved hjælp af aftagelige PR 4500-kommunikationsinterfaces via PR 4590 ConfigMate.
- Al programmering kan beskyttes med password.
- Rullende hjælpetekst på 7 sprog.

Montering

- Moduler kan monteres side om side vandret og lodret uden afstand på en standard DIN-skinne – selv ved 70°C omgivelsestemperatur.
- Moduler kan forsynes separat eller installeres på PR 9400 power rail.
- Det smalle hus på 6,1 mm muliggør op til 163 moduler pr. meter.

Applikationer



Bestilling

Type	Version		
3225	Universel frekvenskonverter, analog udgang	: A	Med power rail-tilslutning / terminaler : -
	Universel frekvenskonverter, alarmrelæudgang	: B	Forsyning via terminaler : -N

Eksempel: 3225B-N (universel frekvenskonverter, alarmrelæudgang, forsynes via terminaler)

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-25°C til +70°C
Lagringstemperatur.....	-40°C til +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20
Installation i.....	Forureningsgrad 2 & måle- / overspændingskat. II

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	113 x 6,1 x 115 mm
Vægt, ca.....	70 g
DIN-skinnetype.....	DIN EN 60715/35 mm
Ledningskvadrat.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,5 Nm

Fælles specifikationer

Forsyning

Forsyningsspænding.....	16,8...31,2 VDC
Sikring.....	400 mA T / 250 VAC
Max. forbrug.....	≤ 1,2 W
Max. effekttab.....	0,65 W

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (forstærket)
--	------------------------------------

Reaktionstid

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

Hjælpepændinger

Følerforsyningsbegrænsning.....	23 mA, 5...17 V
Signaldynamik, udgang.....	18 bit
Langtidsstabilitet, strøm, 1 år / 5 år @ 25°C.....	≤ 0,058% / ≤ 0,101%
Langtidsstabilitet, spænding, 1 år / 5 år @ 25°C.....	≤ 0,032% / ≤ 0,058%
Nøjagtighed.....	Se manual
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	< ±1% af span

Indgangspecifikationer

Frekvensindgang

Frekvensområde.....	0,001 Hz til 100 kHz
Tidsinterval, tidsfunktion.....	10 µs til 999,9 s
Maks. frekvens / min. impulsbredde, med indgangsfilter ON.....	75 Hz / 8 ms

Følerspecifikationer

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

Specialspændings- / specialstrømsindgang

Brugerprogrammerbare trig-niveauer.....	-0,05...6,50 V
Brugerprogrammerbare trig-niveauer.....	0,0...10,0 mA

Udgangspecifikationer

Strømodgang

Programmerbare signalområder.....	0 / 4...20 mA
Belastning (v. strømodgang).....	≤ 600 Ω
Belastningsstabilitet.....	≤ 0,001% af span/100 Ω
Reaktionstid, programmerbar.....	0,0...60,0 s
Følerfejlsindikation.....	0 / 3,5 / 23 mA / ingen
Strømbegrænsning.....	≤ 28 mA

Spændingsudgang

Signalområde.....	≤ 11,5 VDC
Programmerbare signalområder.....	0...1; 0...5; 0...10; 0,2...1; 2...10 VDC
Belastning (v. spændingsudgang).....	≥ 10 kΩ
Reaktionstid, programmerbar.....	0,0...60,0 s

Relæudgang

Relæfunktioner.....	Setpunkt, Vindue og Latch
Hysteres.....	0...100%
On- og Off-forsinkelse.....	0...3600 s
On-forsinkelse.....	0...9999 s
Følerfejlsreaktion.....	Bryde / Slutte / Hold
Max. spænding.....	250 VAC / 200 VDC
Max. strøm.....	2 A
Max. AC-effekt.....	100 VA
Max. DC-strøm, belastningsmodstand ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Max. DC-strøm, belastningsmodstand > 30 VDC.....	Se manual

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

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