

Programmerbart frekvensinstrument

5725



- Måler NPN-, PNP-, kontakt-, NAMUR-, S0-, Tacho- og TTL-følere
- Programmerbar frekvensindgang på 0,001 Hz til 50 kHz
- 2 SPDT-relæer og 1 analog udgang
- Letlæseligt 4-cifret 14-segment LED-display med rullende hjælpetekst
- Universel forsyning med 21,6...253 VAC eller 19,2... 300 VDC



Anvendelse

- Instrument til måling, skalering og visning af frekvenssignaler, som forekommer i mange hastigheds- og gennemstrømningsapplikationer.
- Instrumentet kan måle periodetiden, hvilket er nyttigt til visning af den forløbne tid mellem hændelser.
- 5725D har to SPDT-setpunktsrelæer og en 0/4...20 mA udgang til proceskontrol.
- Når 5725 er installeret i en tavle, har det IP65 kapslingsklasse. En specialdesignet stænkstæt afdækning (PR 8335) til ekstra beskyttelse kan leveres som tilbehør.

Teknisk karakteristisk

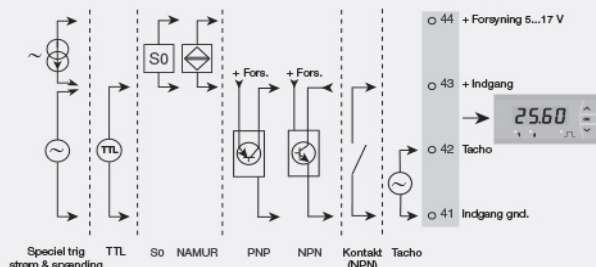
- 4-cifret LED-display med 13,8 mm høje 14-segment cifre og fri kommaplacering.
- Displayvisningen kan skales fra -1999 til 9999.
- Rullende hjælpetekster gør programmering nem og enkel.
- Kundebestemte trig-niveauer gør det muligt at måle stort set alle impulsfølere.
- Indbygget excitationsskide til måling af NPN-, PNP-, NAMUR- og S0-følere.
- Hurtig reaktionstid på 1 cyklus + 100 ms, og høj nøjagtighed, som er bedre end 0,05% af det valgte område.
- Reaktionstiden på den analoge udgang på 5725D kan vælges mellem 0,1 til 60 sekunder, og den klarer op til 800 Ohms loop-belastning.
- 5725 overholder retningslinjerne i NAMUR NE21 og er således yderst velegnet i barske EMC-miljøer.
- 2,3 kVAC galvanisk isolation mellem indgang / udgang / forsyning.
- Særlig godt signal/støjforhold på > 60 dB.

Montage / installation / programmering

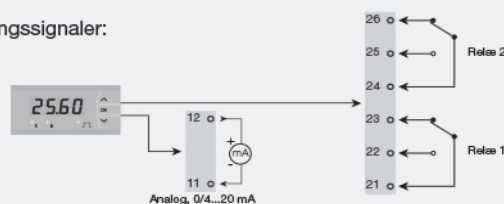
- Let monterbart 1/8 DIN (48x96 mm) tavleinstrument med IP65 (type 4X) kapslingsklasse.
- Godkendt til marine-applikationer.
- Fuldt programmerbar via front-knapper.
- Password-beskyttet.

Applikationer

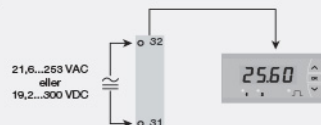
Indgangssignaler:



Udgangssignaler:



Forsyning:



Bestillingsskema:

Type	Version	
5725	Standard	: A
	Analog udgang og 2 relæer	: D

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Lagringstemperatur.....	-40°C til +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20
Kapslingsklasse (monteret i tavlefront).....	IP65 / Type 4X
Installation i.....	Forureningsgrad 2 & måle- / overspændingskat. II

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	48 x 96 x 120 mm
Udskæringsmål.....	44,5 x 91,5 mm
Vægt, ca.....	230 g
Ledningskvadrat, klemme 11-12 & 41-44, max.....	1 x 1,5 mm ² / AWG 30...16 flerkoret ledning
Ledningskvadrat, øvrige (max.).....	1 x 2,5 mm ² / AWG 30...12 flerkoret ledning
Klemmetilslutning.....	Federklemmer
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding, universel.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC
Max. forbrug.....	< 2,8 W (5725A)
Max. forbrug.....	< 3,6 W (5725D)

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	2,3 kVAC / 250 VAC
---------------------------------------	--------------------

Reaktionstid

Reaktionstid (0...90%, 100...10%).....	< 1 periode + 100 ms
Signal- / støjforhold.....	> 60 dB
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,05% af det valgte område
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	< ±1% af span

Indgangspecifikationer

Frekvensområde, f/I-konverteringsfunktion....	0,001 Hz til 50 kHz
Nedre cut-off frekvens.....	0,0009 Hz (defaultværdi)
Max. frekvens, med indgangsfilter ON.....	50 Hz
Tidsområde, periodetidsfunktion.....	999,9 s til 20 µs
Nedre cut-off periodetid (time-out).....	1111 s
Min. periodetid med indgangsfilter ON.....	20 ms
Indgangstyper.....	NAMUR i henhold til EN 60947-5-6
Indgangstyper.....	Tacho
Indgangstyper.....	NPN / PNP
Indgangstyper.....	TTL
Indgangstyper.....	S0 i henhold til DIN 43864
Indgangstyper.....	Specialspænding
Indgangstyper.....	Specialstrøm

Udgangspecifikationer**Display**

Displayvisning.....	-1999...9999 (4 cifre)
Kommaplacering.....	Programmerbar
Cifferhøjde.....	13,8 mm
Displayopdatering.....	2,2 gange / s
Reaktionstid for displayvisning, programmerbar.....	0,0...60,0 s
Indgang uden for indgangsområde indikeres med.....	Beskrivende tekster

Strømdudgang

Programmerbare signalområder.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Belastning (v. strømdudgang).....	≤ 800 Ω
Belastningsstabilitet.....	≤ 0,01% af span / 100 Ω
Strømbegrænsning.....	≤ 28 mA
Følerfejlsindikation.....	0 / 3,5 / 23 mA / ingen
Begrænsning af udgang, på 4...20 og 20...4 mA signaler.....	3,8...20,5 mA
Begrænsning af udgang, på 0...20 og 20...0 mA signaler.....	0...20,5 mA

Relæudgang

Relæfunktioner.....	Setpunkt
Hysteres, i % / display counts.....	0...100% / 0...9999
On- og Off-forsinkelse.....	0...3600 s
On-forsinkelse.....	0...60 s
Følerfejlsreaktion.....	Bryde / Slutte / Hold
Max. spænding.....	250 VAC / VDC
Max. strøm.....	2 A
Max. AC-effekt.....	500 VA
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
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

Godkendelser

c UL us, UL 508.....	E248256
EU RO MR Type Approval.....	MRA000000Z