

Valokennot Vahvistimet Tyypit S142B..

CARLO GAVAZZI



- Mikroprosessorilla varustettu
- Vahvistinrele valokennoille
- Automaattinen tai manuaalinen tehon säätö
- Itsediagnostiikka
- Kohdistusaputoiminnot
- Nimellisjännite :
24 VAC/DC, 115 VAC tai 230 VAC
- Lähtö 8 A/250 VAC SPDT rele ja 100 mA NPN
- LED-osoitukset: Autom. vahvistus, lähtö, signaalitaso, lähtetin- tai vastaanotinviika



Tuotekuvaus

Mikroprosessoriohjauksella toimiva vahvistin MOFTR-tyypin valokennoille. Helppo asentaa 11-napaiseen pistokantaan. 8 A SPDT relelähtö, NPN / PNP transistorilähtö tai hälytyslähtö. Anturien itsediagnostiikkaa toiminnan aikana.

Kohdistusapu LED:illä tai hälytyslähdön kautta. Lian kerääntymistason osoitus. Manuaalinen tai automaattinen tehon säätö. Valittavissa kaksi eri toimintataajuutta, käytetään kahden anturin ylikuulumisen välttämiseksi. Veto- tai päästöhidastus säädettävissä aina 10 sekuntiin asti.

Tilausohje

S142 B RNN 924

Tyyppi _____
Lisätoiminto _____
Lähdön tyyppi _____
(R-Rele, N-NPN, P-PNP, T-Testi)
Syöttöjännite _____

Mallit

Toiminto	Hidastus	Tilausnro. Syöttö: 24 VAC/DC	Tilausnro. Syöttö: 115 VAC	Tilausnro. Syöttö: 230 VAC
NPN lähtö & testaus tulo	ON & OFF	S142 B RNT 924	S142 B RNT 115	S142 B RNT 230
NPN lähtö & hälytyslähtö	ON & OFF	S142 B RNN 924 ¹⁾	S142 B RNN 115 ¹⁾	S142 B RNN 230 ¹⁾
PNP lähtö., PNP hälytys & test.	ON & OFF	S142 B PPT 924	S142 B PPT 115	S142 B PPT 230

¹⁾ Korvaa vahvistimet tyyppiä S1421156xxx

Tekniset tiedot

Nimellisjännite (U _B)		195 - 265 VAC, 45 - 65 Hz 98 - 132 VAC, 45 - 65 Hz 20.4 - 27.6 VAC/DC Lk 2	Testitulo (Mykistetty) Lähetin toiminnassa Lähetin ei toiminnassa I _{max} @ 40 VDC	NPN > 5.0 VDC < 3.0 VDC 1 mA	PNP < V _{CC} - 3 VDC > V _{CC} - 5 VDC
Liittimet 2 & 10	230				
	115				
	924				
Nimellisteho		3.3 VA 1.6 VA / 1.4 W	Suojaus lähtö transistori	Vääränap., oikosulku ja transientit	
AC syöttö					
AC/DC syöttö					
Vetohidastus (t _v)		< 300 mS	Syöttö valokennoille Lähetin Syöttöjännine (avoin silm.) Virta Lähdön resistanssi Vastaanotin Syöttöjännite (avoin silm.) Oikosulkuvirta Tuloresistanssi	Liittimet 5 & 7 15 V suorakaideaalto < 450 mA, oikosulkusuojattu 10 Ω Liittimet 6 & 8 5 VDC 10 mA 470 Ω	
Lähdöt					
Kosketin (AgCdO)		μ (micro gap)			
Resistiiviset kuormat	AC1 DC1 tai	8 A / 250 VAC (2500 VA) 0.2 A / 250 VDC (50 W) 2 A 25 VDC (50 W)			
Sähköinen kesto (tyypill.)	AC1	> 100.000 toimintoa			
Transistorilähdön data					
Lähdön virta	(I _e)	< 100 mA @ 40 VDC (maks. kuormauskapas. 100 nF)			
Jännitteen alenema	(U _d)	< 2,5 VDC @ 100 mA			
Lähdön toiminta		Avautuva/sulk. DIP-kytkimellä			
Rele		SPDT			
Transistori		NPN / PNP, 100 mA, 40 VDC			
Hälytys		NPN / PNP, 100 mA, 40 VDC Hälytysviive 10 sek			

Tekniset tiedot

Lähettimen teho Teho	Asetukset DIP kytkin nro 4, 50 % tai 100 % alueesta	Vasteaika OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	0.1 – 10 s 0.1 – 10 s
Säätö Manuaalinen Automaatt. (Auto LED ON)	240° Potentiometri Potentiometrin asetukset minimiin	Ympäristö Ylijänniteluokka Suojausluokka Ymp.vaiutusluokka	III (IEC 60664) IP 20 /IEC 60529, 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Tunnistusetäisyys	Maksimialue: ks valokennon datalehti: 100% asetukset	Lämpötila Toiminta Varastointi	-20° - +50°C (-4° - +122°F) -50° - +85°C (-58° - +185°F)
Eristysjännite (U _i)	250 VAC	Kotelomateriaali	NORYL SE1, vaal.harmaa
Eristyslujuus	>2.0 KVAC (rms) (kosk. / elektr.)	Paino AC syöttö AC/DC syöttö	200 g 125 g
Sähkölujuus	4 kV (1.2/50 μ S) (kosk. / elektr.) (IEC 664)	Hyväksynnot CE merkintä	UL508, UL325, CSA EN12445, EN12453, EN12978
Toimintataajuus (f) Kirkas / Hämära suhde Relelähtö Transistorilähtö	1:1 5 Hz min viive 5 Hz min viive		

Toimintatapa

Diagnostiikka

Jos lähettimeen tai vastaan-
ottimeen tulee vika, hälytyk-
sen LED ja lähtö kytkeytyvät
päälle.

Vika vastaanottimessa:

Normaalin toiminnan aikana
vastaanottimessa toimii vian-
valvonta.

Jos johtimiin tulee oikosulku
"Koodi A, vihreä LED"
vilkkuu taajuudella 2 Hz.

Jos johtimet ovat poikki
"Koodi A, vihreä LED"
vilkkuu taajuudella 4 Hz.

Vika lähettimessä:

Normaalin toiminnan aikana
lähettimessä toimii vian-

valvonta.

Jos johtimiin tulee oikosulku
"Koodi B, keltainen LED"
vilkkuu taajuudella 2 Hz.

Jos johtimet ovat poikki
"Koodi B, keltainen LED"
vilkkuu taajuudella 4 Hz.

Kohdistus:

Jos kohdistuksen DIP kytkin
on kytketty, signaalitason
osoittava keltainen LED
vilkkuu signaalin laadun
mukaan. Matala taajuus
merkitsee heikkoa sig-
naalia. Kiinteä valo tarkoittaa
maksimisignaalia. Pitkällä
etäisyydellä ei ole mahdol-
lista saada jatkuvaa sig-

naalia, mutta kohdistus on
optimaalinen kun LED
vilkkuu suurimmalla
taajuudella.

Lyhyellä etäisyydellä lähetti-
men tehoa voidaan vähen-
tää potentiometrillä ja näin
saavuttaa paremmat luke-
mat kohdistuksen LEDiin.
Hälytyslähtö seuraa sig-
naalin LEDiä kohdistus-
toiminnolla, joten anturites-
teri (lisävarusteena) voidaan
kytkeä erilliseksi näytöksi
sensoreita kohdistettaessa.

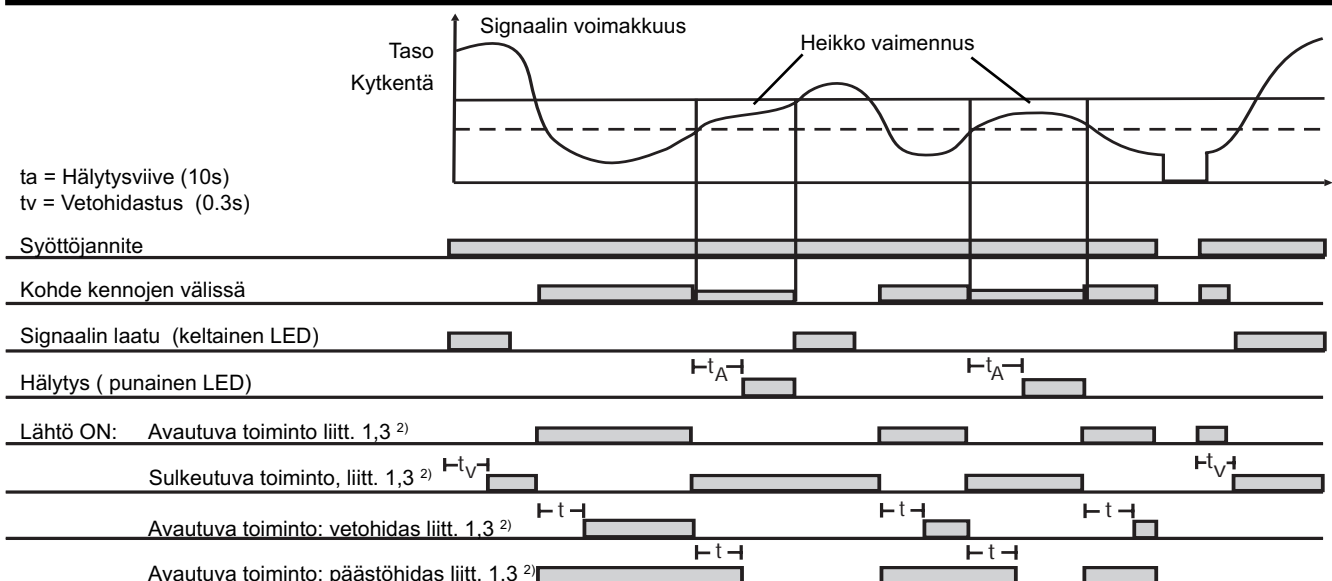
Huom! Kohdistustoiminnon
aikana lähtö on OFF tilassa.
Norm. toim. DIP-kytkin OFF-

asentoon.

Koodit A tai B

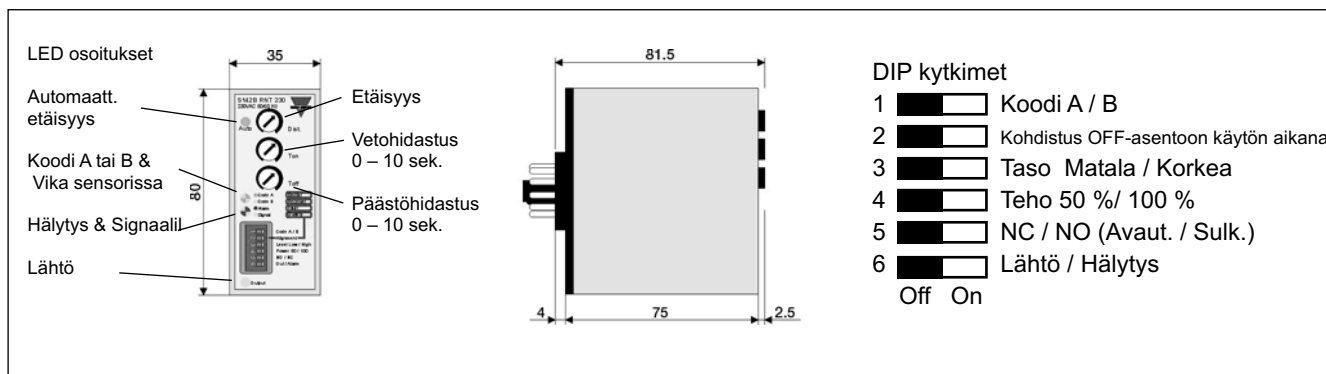
Kun kaksi sensoriparia on
asennettu lähelle toisiaan,
on suositeltavaa käyttää
toisessa koodia A ja toisessa
koodia B ylikuulumisen vält-
tämiseksi. Automaattinen
tehonsäätö kiertämällä
etäisyys pot.met. 0-asentoon
muussa asennossa on man.
tehonsäätö. Tason säätö
"ON" (toimii ainoastaan
autom. asennossa).
Matala 50% korkea 500%.

Toimintakaavio

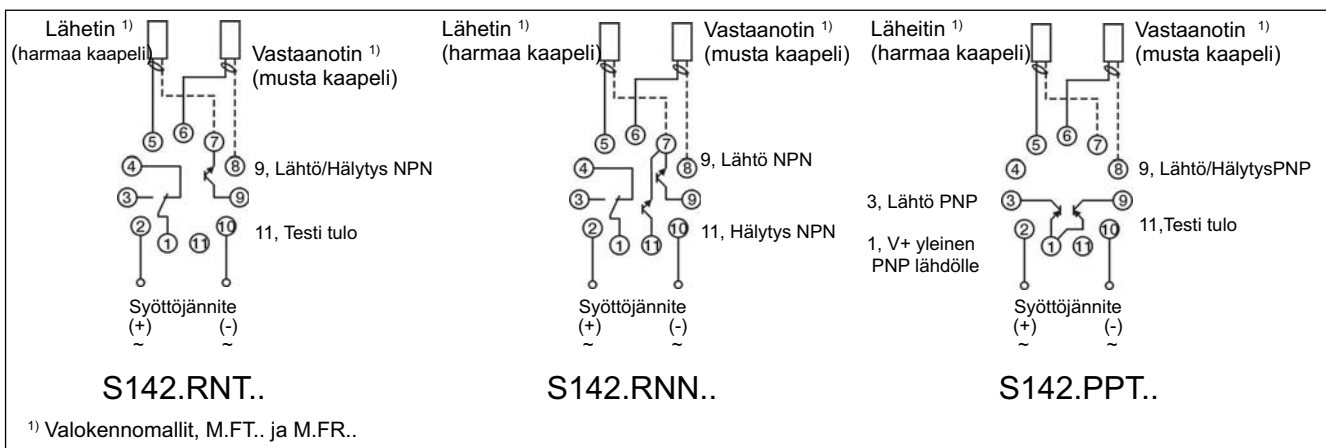


²⁾ Kosketustoiminto voidaan vaihtaa käänteiseksi liittimiin 1, 4 DIP-kytkimellä

Mitat



Kytkennot



Liittäminen anturitesteriin

Liitäntä anturitesteriin ST-03 kohdistusta varten

	Anturitesteri		
	-	Signaali	+
RNT Liitin nro	10	9	
RNN Liitin nro	10	11	
PPT Liitin nro		9	2

Tarvikkeet

11-nap. pyöreä kanta	ZPD11
Lukitusjousi	HF
Asennusteline	SM13
Asennuskehikko	FRS2

Pakkauksessa

Vahvistinrele
Pakkaus: pahvirasia