

Fotoceller Forstærker Type S142B..

CARLO GAVAZZI



- Mikroprocessorstyret
- Forstærkerrelæ til fotoceller
- Automatisk eller manuel regulering af senderstyrke
- Selvdiagnosticeringsfunktioner
- Hjælp til justering
- Nominelt spændingsområde:
24 V AC/DC, 24 V AC, 115 V AC eller 230 V AC
- Udgang: 8 A/250 V AC, 1-polet relæ og 100 mA NPN
- Automatisk lysdiodeindikation af forstærkning, udgang, niveau samt sender- og modtagerfejl



Produktbeskrivelse

Mikroprocessorstyret forstærker til ét sæt envejsfotoceller af typen MOF., MMf., og MNF (se separate datablade for MMFTR15 og MOFT20). Let tilslutning ved hjælp af et rundt 11-bens stik.

8 A 1-polet relæstyret udgang, NPN/PNP-transistorudgang eller alarmudgang. Diagnostik for aftasterest i

drift. Hjælp til justering via lysdiode eller ændring af alarmudgang. Niveauindikation ved ophobning af snavs. Manuel eller automatisk regulering af senderstyrke. To senderkoder tilgængelige til sikring af høj naboimmunitet. Aktiverings- eller deaktiveringsforsinkelse er justerbar op til 10 sek.

Typevalg

Bestillingsnøgle

S142 B RNN 924

Type _____
 Specialfunktion _____
 Udgangstype _____
 (R-Relæ, N-NPN, P-PNP, T-Test)
 Strømforsyning _____

Funktion	Bestillingsnr. Forsyning: 24 VAC/DC	Bestillingsnr. Forsyning: 24 VAC	Bestillingsnr. Forsyning: 115 VAC	Bestillingsnr. Forsyning: 230 VAC
NPN-udgang og testindgang	S142 B RNT 924		S142 B RNT 115	S142 B RNT 230
NPN-udgang og alarmudgang	S142 B RNN 924¹⁾	S142 B RNN 024¹⁾	S142 B RNN 115¹⁾	S142 B RNN 230¹⁾
PNP-udg., PNP-alarm og test	S142 B PPT 924		S142 B PPT 115	S142 B PPT 230

¹⁾ Forstærkerudskiftning til S1420156xxx
 Alle forstærkere er med ind- og udkoblingsforsinkelse

Specifikationer

Nominelt spændingsområde (U_B)		Relæ Transistor Alarm	1-polet (SPDT) NPN/PNP, 100 mA, 10-40 V DC NPN/PNP, 100 mA, 10-40 V DC Alarmforsinkelse: 10 sek.
Ben 2 og 10	230 115 024 924	195 til 265 V AC, 45 til 65 Hz 98 til 132 V AC, 45 til 65 Hz 20,4 til 27,6 V AC, 45 til 65 Hz 20,4 til 27,6 V AC/DC, klasse 2	
Egetforbrug		Testindgang (opstartskontrol)	NPN PNP
AC-forsyning	3,3 VA	Sender aktiveret	> 5,0 V DC < V _{CC} - 3 V DC
AC/DC-forsyning	1,6 VA / 1,4 W	Sender deaktiveret	< 3,0 V DC > V _{CC} - 5 V DC
Indkoblingsforsinkelse (t_v)	< 300 ms	I _{maks} ved 40 V DC	1 mA
Udgange		Beskyttelse, udgang	
Relæbelastning (AgCdO)	μ (mikrokontakt)	Transistor	Omvendt polaritet, kortslutning og transienter
Ohmske belastninger AC1	8 A / 250 V AC (2.500 VA)		
DC1	0,2 A / 250 V DC (50 W)	Forsyning til aftastere	
eller	2 A / 25 V DC (50 W)	Sender	Ben 5 og 7
Elektrisk levetid (typisk)AC1	> 100.000 aktiveringer	Forsyningsspænding (åben sløjfe)	15 V firkantkurve
Transistorudgangsdata		Strømstyrke	< 450 mA, kortslutningsbeskyttet
Udgangsstrøm (I _a)	< 100 mA @ 10-40 V DC (maks. belastning: 100 nF)	Udgangsmodstand	10 Ω
Spændingsfald (U _a)	< 2,5 V DC @ 100 mA	Modtager	Ben 6 og 8
Udgangsfunktion	Slutte- eller brydefunktion på DIP-switch	Forsyningsspænding (åben sløjfe)	5 V DC
		Kortslutningsstrøm	10 mA
		Indgangsmodstand	470 Ω



Specifikationer

Senderstyrke Strøm	Indstillinger på DIP-switch nr. 4, 50 % eller 100 % af område	Reaktionstid Deakt.-akt. (t_{ON}) Akt.-deakt. (t_{OFF})	0,1 til 10 sek. 0,1 til 10 sek.
Justering af Følsomheden Manuel Automatisk (auto. lysdiode tændt)	240° potentiometer Potentiometerindstillingen skrues mod uret helt i bund	Ydre forhold Overspændingskategori Tæthedegrad Beskyttelsesgrad	III (IEC 60664) IP 20 (IEC 60529, 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Maksimal tæstefstand	Maksimumområde angivet på datablade til fotocelle med 100 %-indstillinger.	Temperatur Drift Lager	-20° til +50° C -50° til +85° C
Nominal isolerings-spænding (U_i)	250 V AC	Husmateriale	NORYL SE1, lysegrå
Dielektrisk spænding	>2,0 kV AC (rms) (kontakter/elektronik)	Vægt AC-forsyning AC/DC-forsyning	200 g 125 g
Nominal impulsholde-spænding	4 kV (1,2/50 μ s) (kontakter/elektronik) (IEC 664)	Godkendelser	UL508, UL325*, CSA
Tastefrekvens (f) Lys-/mørkefunktion 1:1 Relæstyret udgang Transistorudgang	Min.forsinkelse: 5 Hz Min.forsinkelse: 5 Hz	CE-mærkning	EN12445, EN12453, EN12978

*Skal godkendes i den færdige installation.

** EN12453 (gælder kun når der anvendes Carlo Gavazzi MOF-sensorer med en optisk vinkel på 2 og 5 grader.

Specifikationer

Diagnostik

Hvis der opstår en fejl på enten sender eller modtager, aktiveres alarmlysdioden og udgangen.

Modtagerfejl

Under normal drift overvåges modtageren for fejl.

Hvis ledningerne kortsluttes, blinker "kode A, gul lysdiode" med 2 Hz.

Hvis ledningerne brydes, blinker "kode A, gul lysdiode" med 4 Hz.

Senderfejl

Under normal drift overvåges senderen for fejl.

Hvis ledningerne kortsluttes, blinker "kode B, grøn lysdiode" med 2 Hz.

Hvis ledningerne brydes, blinker "kode B, grøn lysdiode" med 4 Hz.

Justering

Hvis DIP-switchen til justering er indstillet, blinker den gule signallysdiode i henhold til signalkvaliteten.

Lav frekvens betyder et svagt signal.

En konstant indikation betyder et maksimalt signal. På lang afstand er det ikke muligt at opnå et konstant signal, men justeringen er optimal, når lysdioden blinker med den højeste frekvens.

På kort afstand kan følsomheden nedsættes ved hjælp af potentiometeret. Derefter

kan der opnås bedre aflæsninger i justeringslysdioden.

Alarmudgangen følger signallysdioden i justeringstilstanden, så derfor kan der tilsluttes en aftastertester (ekstraudstyr) som fjernindikation under justering af aftasterne.

NB! I justeringstilstanden er udgangen deaktiveret.

Kode A eller B

Når to aftasterpar er monteret tæt på hinanden, anbefales det at indstille det ene sæt til kode A og det andet til kode B for at minimalisere krydstale.

Smudsreserve

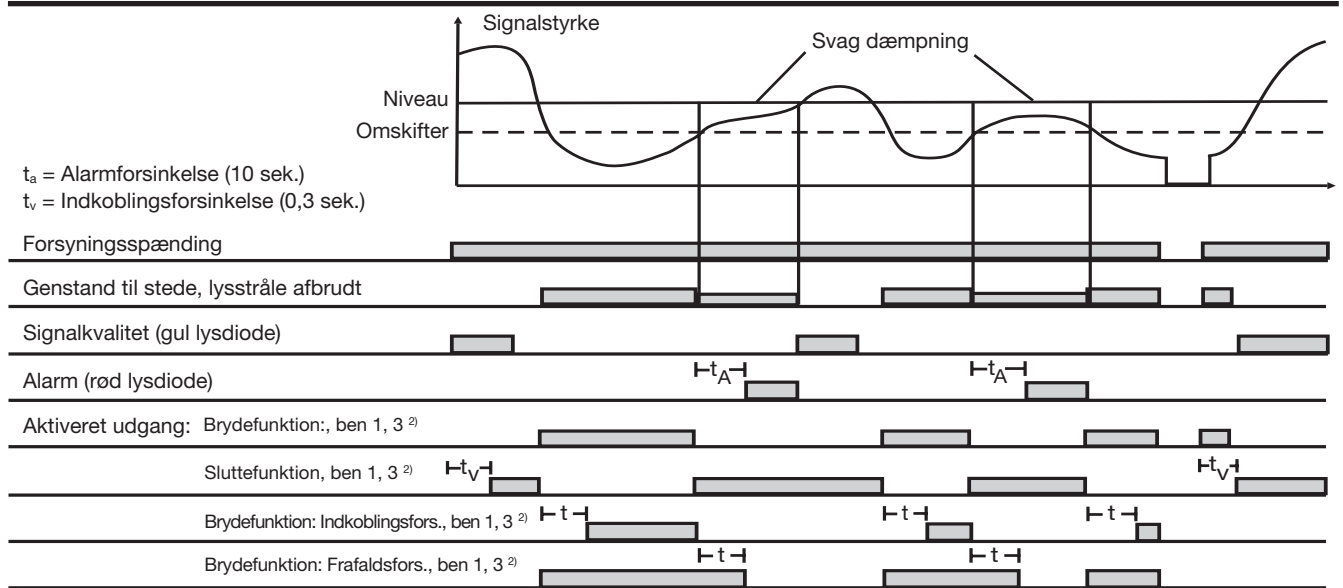
For at opnå den bedste detektering, kan niveauet for funktionsreserve indstilles med DIP-switchen "Level Low/High" (Niveau Lav/Høj):

- Høj: Detektering virker selv ved høj ophobning af smuds
- Lav: giver mulighed for detektering af semi-transparente genstande.

Styrkeindstillinger

For at undgå overdreven sendeeffekt, kan styrken reduceres til 50% således at den maksimale afstand kommer ned på 25%.

Funktionsdiagram



²⁾ Funktionen vælges ved hjælp af DIP-switch, omvendt funktion på ben 1, 4.

Dimensioner

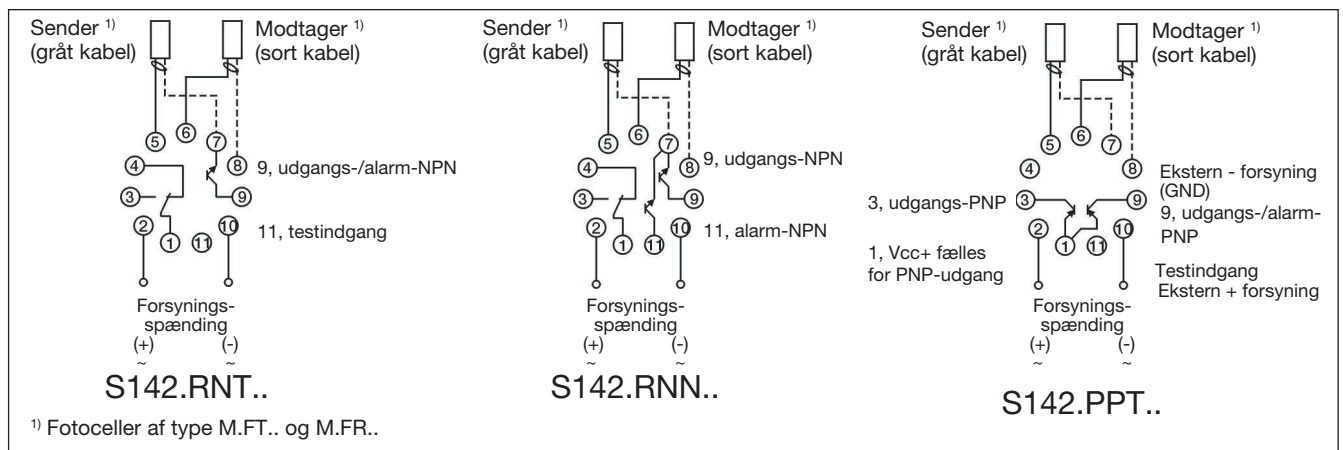
Lysdioder, indikation

- Automatisk afstand
- Kode A eller B og aftasterfej
- Alarm og signal
- Udgang

DIP Switches

1 Code (Kode):	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>
2 Alignment (Justering):	Akt.	<input type="checkbox"/>	Deakt.	<input type="checkbox"/>
3 Level Low/High (Niveau):	Lav	<input type="checkbox"/>	Høj	<input type="checkbox"/>
4 Power (Styrke):	50%	<input type="checkbox"/>	100%	<input type="checkbox"/>
5 NC/NO:	Bryde	<input type="checkbox"/>	Slutte	<input type="checkbox"/>
6 Out / Alarm:	Udgang	<input type="checkbox"/>	Alarm	<input type="checkbox"/>
	Akt.	<input type="checkbox"/>	Deakt.	<input type="checkbox"/>

Forbindelsesdiagram





Tilslutning til aftastertester

Tilslutning til aftastertester ST-03 i forbindelse med justering

	Aftastertester		
	-	Signal	+
RNT-benr.	10	9	
RNN-benr.	10	11	
PPT-benr.		9	2

Tilbehør

- 11-polet rundt stik ZPD11
- Holdefjeder HF
- Monteringspanel SM13
- Frontpanel, monteringsfacet FRS2

Leverancen omfatter

- Forstærker
- **Emballage:** Papæske

Installation af industrielle døre i overensstemmelse med UL325-standarden

Tilslutning

- 1) Tilslut forsyningsledningerne til forstærker (DC-systemer: + på klemme 2, - på klemme 10).
- 2) Sørg for at strømforsyningen er inden for de specificerede tolerancer og anvendt i overensstemmelse med lokale regler.

Montering

- 1) Den maksimale tasteafstand må ikke overskrides ved montering af fotocellerne. Hvis to separate systemer er monteret tæt på hinanden, skal fotocellerne placeres så krydstale undgås.
- 2) Der skal anvendes korrekte beslag i installationen for at undgå skader på modtager og sender.
- 3) Forstærkeren skal monteres i et passende kabinet så den er beskyttet mod mekaniske og elektriske skader samt brand.
- 4) Sæt ikke strøm til forstærkeren før fotocellerne er tilsluttet.
- 5) Tilslut modtageren og senderen til de relevante klemmer.
- 6) Tilslut strøm til forstærkeren.

- 7) De gule LED'er til udgangen skal være tændt (N. O.) / slukket (N. C.) uden at der er et emne til stede.

Bemærk: Ved systemer med testindgang skal senderen være aktiveret.

- 8) Afbryd lysstrålen og kontrollér at den gule LED slukker (N. O) / tænder (N. C.).

For hver døracyklus:

Den tilknyttede dørkontroller skal kontrollere at fotocellerne fungerer korrekt ved at teste deres funktion i mindst én af dørenes endeposition. Dette sker ved hjælp af testindgangen.

Forsigtig!

Anvend eller montér aldrig produktet som ekstra tilbehør. Må kun monteres af fagligt uddannet personale inde i et dør- eller vinduessystem, et gardin, en port eller sluse, efter at en vurdering af den samlede installation har godtgjort at den overholder gældende standarder.