

Forstærkere:

Forsyningsspænding AC: 24, 48, 110, 230 VAC
+/- 10%, 45-65 Hz

Forsyningsspænding DC: 24 VDC +/- 20%

Effektforbrug: ca. 2,5 VA

Arbejdstemperatur: -20°C til +50°C

Relæudgang: max. last 8 A/250 VAC

Transistorudgang, NPN type, max. last
Type DA100 og DA105: 100 mA/ 30 VDC

Områdejustering: 0-100%. Arbejdsområdet
bestemmes af den valgte
type modtager.

Tidsforsinkelse: separat ON og OFF
Type DA105 og DA205: justering, 0-10 sek.

Reaktionstid, relæ: max. 60 msek.

Reaktionstid, transistor: max. 30 msek.

Udgangsfunktion, type DA100 og DA105:

Normalt vil relæet og transistoren aktivere, når sender og modtager kan se hinanden, og falde fra når den infrarøde lysstråle afbrydes. Hvis ben 8 og 11 forbindes, vil denne funktion blive inverteret.

Udgangsfunktion, type DA200 og DA205:

Ved hjælp af 2 omskifttere mærket "light" og "dark" kan man vælge udgangsfunktion for hver af de 2 kanaler.

Sendere og modtagere:

Materialer:

RS og TS enheder: rustfrit stål
Øvrige typer: sort NORYL
Linser: polykarbonat

Arbejdstemperatur: -20°C til +60°C

Tæthedegrad: bedre end IP 67

Max. aktiveringsafstand: R4, R5 og RS5: 5 m.
R15 og RS15: 15 m.
R30 og RS30: 30 m.

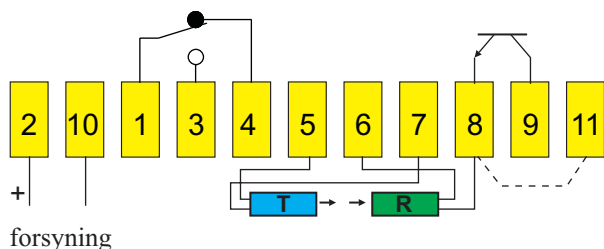
De nævnte afstande gælder for sender og modtager placeret overfor hinanden. Hvis sender og modtager placeres ved siden af hinanden med en reflektor overfor disse, er den maksimale afstand 50% af de nævnte, og hvis der benyttes en plan hvid overflade i stedet for en reflektor, er afstanden 10% af den nævnte.

Kabellængde: 5 m eller 15 m

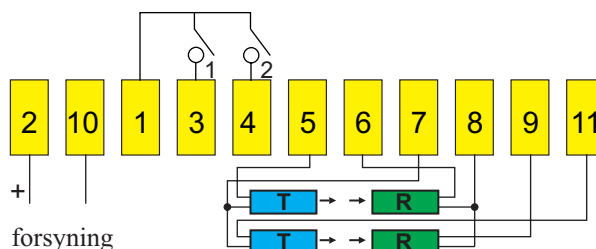
Mekaniske mål:

T20 og R4: Ø10 x 20 mm
T30, R5, R15 og R30: Ø10 x 30 mm
TS30, RS5, RS15 og
RS30: M12 x 32 mm

Tilslutningsskema DA100 og DA105:



Tilslutningsskema DA200 og DA205:



Sendere og modtagere "kompakt type":

Disse enheder tilsluttes 10-30 VDC og fungerer uden ekstern forstærker.

Forsyningsspænding: 10-30 VDC, alle enheder er beskyttet mod forkert polaritet.

Strømforbrug:

Sender: 28 mA
Modtager: 16 mA

Indikeringer:

Sender: grøn LED, spænding tilsluttet
Modtager: rød LED, udgang aktiveret

Arbejdstemperatur: -20°C til +55°C

Tæthedegrad: bedre end IP 67

Materialer:

Linse: polykarbonat
Hus: rustfrit stål

Udgangsdata, modtager:

Udgangsfunktion: NO eller NC, bestemt af forsyningens polaritet (se tabel)
Udgangsstrøm: max. 100 mA
Spændingsfald, udg.: max. 1,8 V
Aktiveringsfrekvens: max. 100 Hz
Aktiveringsafstand: med modtager DA41: 1 m.
med modtager DA46: 6 m.

Sender, afstandsjustering:

Når afstandsjusteringen ikke benyttes, udsendes de infrarøde signaler med maksimal effekt, men specielt hvis man ønsker at detektere relativt små genstande på kort afstand, anbefales det at reducere sendeeffekten, og dette foretages ved at forbinde en modstand mellem justeringsterminalen og minus. Modstandsværdien vælges ud fra følgende tabel:

Max. Udgangseffekt: $R > 10 \text{ k}\Omega$
50% udgangseffekt: $R = 1 \text{ k}\Omega$

Tilslutninger:

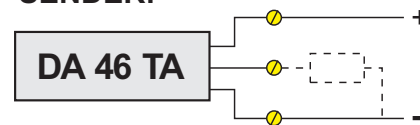
Enhederne er forsynet med et 3-leder kabel, standard kabellængde 5 m (15 m på forespørgsel).



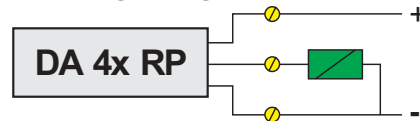
Mekaniske mål: M12 x 60 mm

Tilslutningskemaer:

SENDER:



PNP MODTAGER:



Sender	kabelfarve
forsyning +	brun
forsyning -	blå
justering	sort
<u>modt., NO funk.</u>	<u>kabelfarve.</u>
forsyning +	brun
forsyning -	blå
belastning	sort
<u>modt., NC funk.</u>	<u>kabelfarve</u>
forsyning +	blå
forsyning -	brun
belastning	sort

Bestillingsvejledning:

Typenummer	Funktion	Udgang	Område	Tilslutn.
DA 46 TA CA	Sender			Kabel
DA 41 RP CA	Modtager	PNP	1 m	Kabel
DA 46 RP CA	Modtager	PNP	6 m	Kabel