

# Fotoceller

## Envejsfotocelle, transistorudgang

### Type PA12B.T20..

CARLO GAVAZZI



- Elevatorer, rulletrapper og adgangskontrol
- Tasteafstand: 20 m
- Moduleret infrarødt lys
- Forsyningsspænding: 10-30 VDC
- Udgang: 100 mA, NPN- eller PNP-type
- Slutte- eller brydefunktion
- Polaritets-, kortslutnings-, og transientbeskyttet
- Kabeludgaver med eller uden stik
- System med opstartskontrol, justerbar senderstyrke
- Høj naboimmunitet, tre koder



## Produktbeskrivelse

PA12BNT. er en envejsfotocelle, som er særligt beregnet til elevatorer, rulletrapper og adgangskontrol, og den overholder kravene på dørmarkedet. Huset er meget robust og er kendt for sin høje og langtidsholdbare dæmpning. Senderen har opstarts-

kontrol, så den kan slukkes i forbindelse med vurdering af aftastningsfunktionen. Senderen og modtagerne kan leveres med tre forskellige koder for dermed at forbedre naboimmuniteten. Fås i udgaver til 10-30 V DC.

## Bestillingsnøgle PA12B1T20NO-C2

Type	_____
Husudførelse	_____
Husstørrelse	_____
Husmateriale	_____
Aftasterkode	_____
Aftastningsprincip	_____
Tasteafstand	_____
Udgangstype	_____
Udgangskonfiguration	_____
Tilslutningstype	_____
Kabelstik	_____

## Typevalg

Hus-diameter	Tasteafstand S <sub>v</sub>	Stik	Bestillingsnr. Modtager NPN, NO	Bestillingsnr. Modtager NPN, NC	Bestillingsnr. Modtager PNP, NO	Bestillingsnr. Modtager PNP, NC	Bestillingsnr. Sender
M12 mm, kode 1	20 m	NEJ	PA12B1T20NO	PA12B1T20NC	PA12B1T20PO	PA12B1T20PC	PA12B1T20
M12 mm, kode 2	20 m	NEJ	PA12B2T20NO	PA12B2T20NC	PA12B2T20PO	PA12B2T20PC	PA12B2T20
M12 mm, kode 3	20 m	NEJ	PA12B3T20NO	PA12B3T20NC	PA12B3T20PO	PA12B3T20PC	PA12B3T20
M12 mm, kode 1	20 m	JA	PA12B1T20NO-C2	PA12B1T20NC-C2	PA12B1T20PO-C2	PA12B1T20NC-C2	PA12B1T20-C2
M12 mm, kode 2	20 m	JA	PA12B2T20NO-C2	PA12B2T20NC-C2	PA12B2T20PO-C2	PA12B2T20NC-C2	PA12B2T20-C2
M12 mm, kode 3	20 m	JA	PA12B3T20NO-C2	PA12B3T20NC-C2	PA12B3T20PO-C2	PA12B3T20NC-C2	PA12B3T20-C2

**Bemærk:** Sender og modtager skal bestilles særskilt.

## Specifikationer, sender

Nominelt spændingsområde (U <sub>B</sub> )	10-30 V DC	Lyskilde	Lysdiode, 880 nm
Ripple (U <sub>rrp</sub> )	≤ 10 %	Lystype	Infrarødt, moduleret
Strømforbrug	≤ 20 mA	Optisk vinkel	± 5°
Beskyttelse	Omvendt polaritet, transient	Justerbar senderstyrke	50-100 % i syv trin
Styreindgang		R <sub>x</sub> ~ 1,5-10 kΩ	
Normal drift	> 1,5 V DC		
Opstartskontrol	< 1,2 V DC		

## Specifikationer, modtager

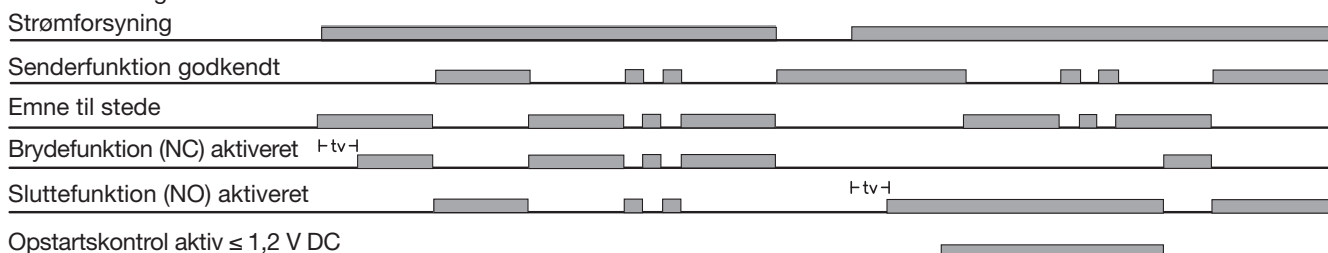
<b>Nominal tæstefstand (<math>S_n</math>)</b>	20 m	<b>Optisk vinkel</b>	$\pm 5^\circ$
<b>Blind zone</b>	Ingen	<b>Lækstrøm (<math>I_r</math>)</b>	$\leq 100 \mu\text{A}$
<b>Termisk drift</b>	$\leq 0,4 \text{ \%}/^\circ\text{C}$	<b>Spændingsfald (<math>U_d</math>)</b>	$\leq 1,6 \text{ V DC @ } 100 \text{ mA}$
<b>Hysteresis (H)</b>	3-20 %	<b>Beskyttelse</b>	Kortslutning, omvendt polaritet, transient
<b>Nominelt spændingsområde (<math>U_B</math>)</b>	10-30 V DC (inkl. ripple)	<b>Tastefrekvens (f)</b>	30 Hz
<b>Ripple (<math>U_{rp}</math>)</b>	$\leq 10 \text{ \%}$	<b>Reaktionstid</b>	
<b>Udgangsstrøm</b>		FRA-TIL ( $t_{ON}$ )	$\approx 10 \text{ ms}$
Kontinuerlig ( $I_e$ )	$\leq 100 \text{ mA}$	TIL-FRA ( $t_{OFF}$ )	$\approx 20 \text{ ms}$
Kortvarig (I)	$\leq 100 \text{ mA}$ , (maks. belastning: 100 nF)	<b>Indkoblingsforsinkelse (<math>t_v</math>)</b>	$\leq 300 \text{ ms}$
<b>Belastningsløst strømforbrug (<math>I_o</math>)</b>	$\leq 13 \text{ mA}$	<b>Udgangsfunktion</b>	Slutte- eller brydefunktion (NO eller NC)
<b>Min. nominelt strømområde (<math>I_m</math>)</b>	0,5 mA	NPN eller PNP	
<b>Omgivende lys</b>	$> 20.000 \text{ lux}$		

## Generelle specifikationer

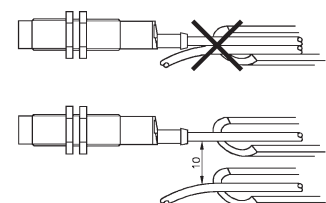
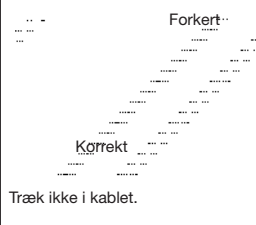
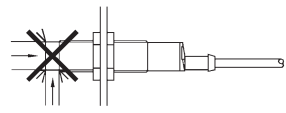
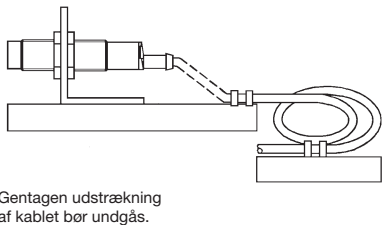
<b>Ydre forhold</b>		<b>Nominal isoleringsspænding</b>	50 V DC
Overspændingskategori	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	<b>Husmateriale</b>	
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Hus	M12 rustfrit stål
Tæthedegrad	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Front	PC, sort
<b>Temperatur</b>		<b>Tilslutning</b>	
Drift	-20 - +50 °C	Kabel	PVC, TX: grå / RX: sort, 5 m, 3 x 0,12 mm <sup>2</sup> , Ø 3,2 mm
Lager	-25 - +80 °C	<b>Vægt</b>	
<b>Vibration</b>	10-150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Sender	90 g
<b>Stød</b>	2 x 1 m og 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Modtager	90 g
		<b>CE-mærkning</b>	EN12445, EN12453, EN12978
		<b>Godkendelse</b>	UL508 og UL325

## Funktionsdiagram

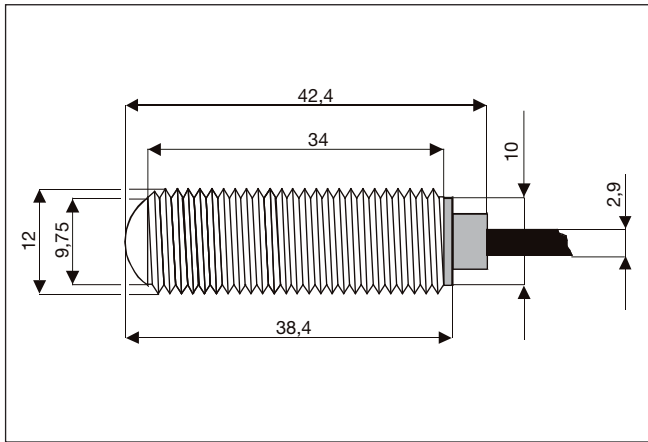
$t_v$  = Indkoblingsforsinkelse



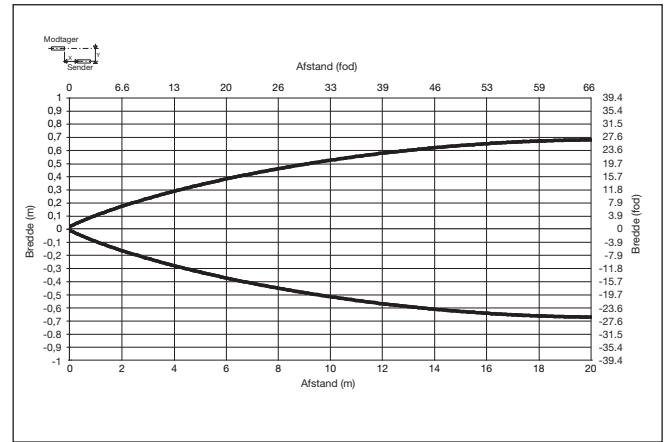
## Installationsvejledning

<p>For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal aftasterens strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler.</p> 	<p>Aflastning af kabel</p>  <p>Træk ikke i kablet.</p>	<p>Beskyttelse af tastefloden</p>  <p>En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.</p>	<p>Aftaster monteret på bevægeligt underlag</p>  <p>Gentagen udstrækning af kablet bør undgås.</p>
--	---	---	---

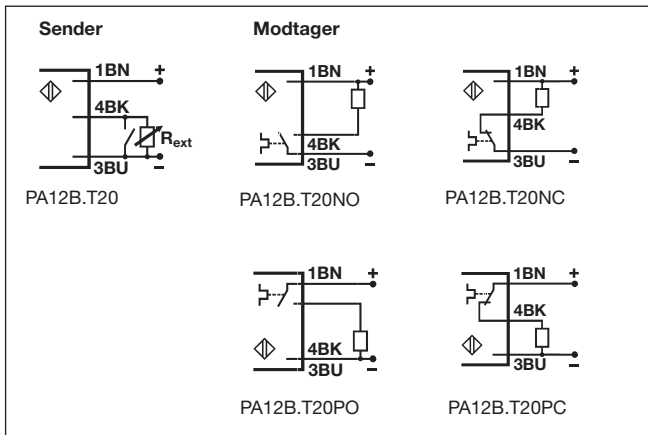
## Dimensioner



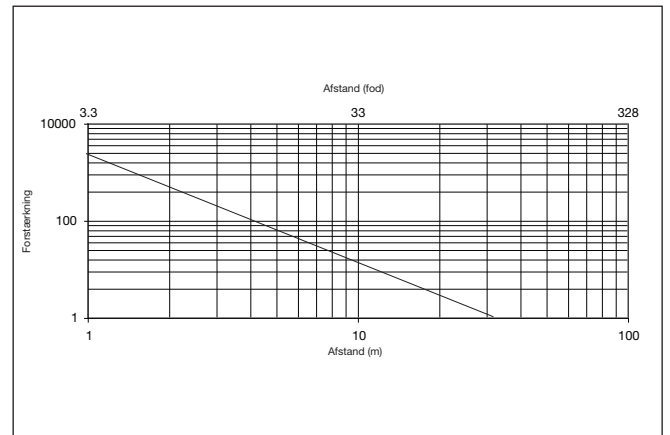
## Aftastningsdiagram



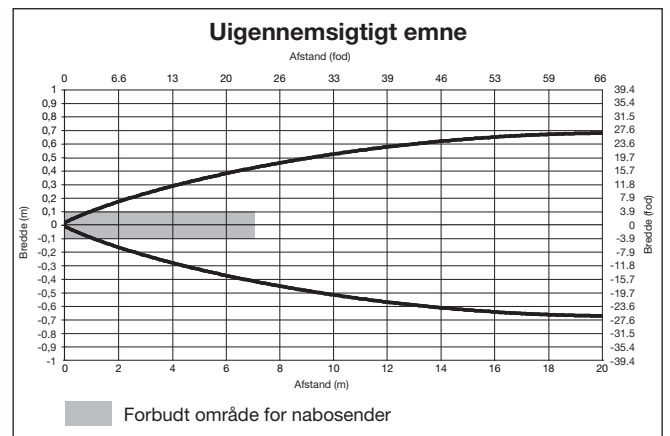
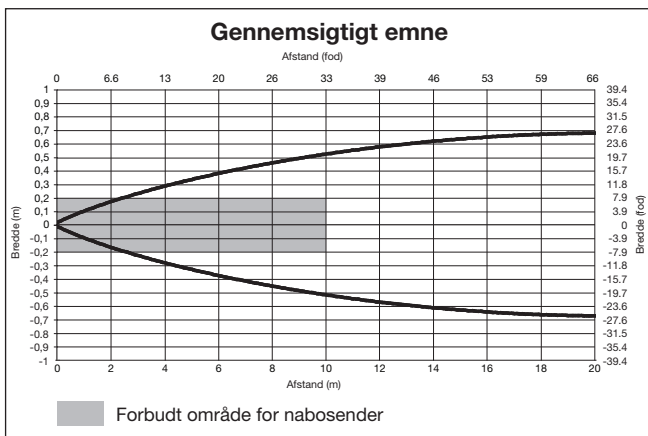
## Forbindelsesdiagram



## Overskridelse af forstærkning

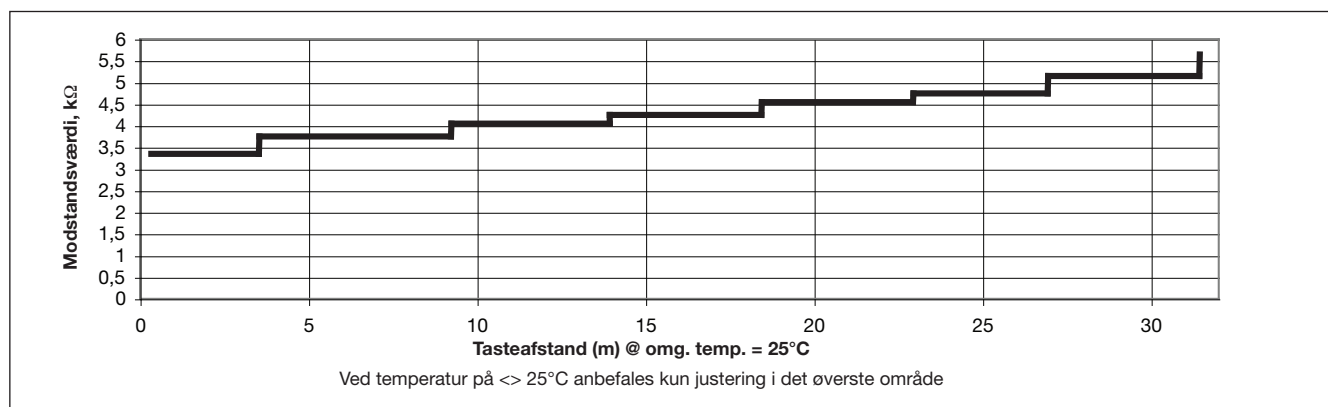


## Naboimmunitetsdiagram



## Opstartsfunktion

---



## Leverancen omfatter

---

- PA12
- Installationsvejledning
- **Emballage:** plastpose