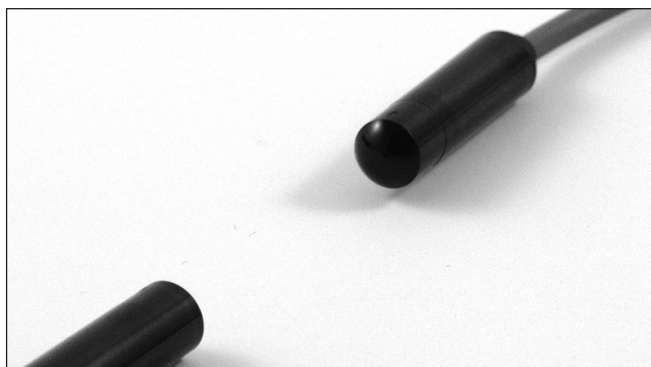


Fotoceller

Envejsfotocelle, transistorudgang

Type PB10CNT20..

CARLO GAVAZZI



- Elevatorer, rulletrapper og adgangskontrol
- Tastaefstand: 20 m
- Type 2 ESPE, PL C.
- Moduleret infrarødt lys
- Forsyningsspænding: 10 til 30 V DC
- Udgang: 100 mA, NPN- eller PNP-type
- Slutte- eller brydefunktion
- Lysdiode til udgangsindikation eller forsyning
- Beskyttelse: Omvendt polaritet, kortslutning, transient
- System med opstartskontrol, justerbar senderstyrke
- CE, UL325 og UL508 godkendt



Produktbeskrivelse

PB10CNT. er en envejsfotocelle som er specielt designet til elevatorer, rulletrapper og adgangskontrol. Den overholder kravene på dørmarkedet. Huset er meget robust og kendt for sin lan-

ge levetid. Senderen har opstartskontrol, så den kan slukkes i forbindelse med test af sensorfunktionen. Fås i 10-30 V DC-version.

Bestillingsnøgle

PB10CNT20NO

Type	_____
Husudførelse	_____
Husstørrelse	_____
Husmateriale	_____
Aftasterkode	_____
Aftastningsprincip	_____
Tastaefstand	_____
Udgangstype	_____
Udgangskonfiguration	_____

Typevalg

Hus-diameter	Taste-afstand Sn	Til-slutning	Bestillingsnr. Modtager NPN, NO	Bestillingsnr. Modtager NPN, NC	Bestillingsnr. Modtager PNP, NO	Bestillingsnr. Modtager PNP, NC	Bestillingsnr. Sender
Ø 10 mm	20 m	NEJ	PB10CNT20NO	PB10CNT20NC	PB10CNT20PO	PB10CNT20PC	PB10CNT20

Bemærk: Sender og modtager skal bestilles særskilt.


Specifikationer, sender

Nominelt spændingsområde (U_B)	10 til 30 VDC	Lystype	Infrarødt, moduleret
Ripple (U_{rp})	≤ 10%	Lysplet	1580 mm ved 12 m
Strømforbrug	≤ 20 mA	Emittervinkel	± 3,8° ved 12 m
Beskyttelse	Omvendt polaritet, transient	Indikation af funktion	Strømforsyning tændt Opstartskontrol aktiveret
Indkoblingsforsinkelse (t_v)	≤ 100 ms	Justerbar senderstyrke	Grøn lysdiode Grøn lysdiode blinker 3,5 Hz
Styreindgang	Normal drift Opstartskontrol		3 ... 24 m i 19 trin
Lyskilde	> 1,5 VDC < 1,2 VDC		
	LED, 860 nm		

Specifikationer, modtager

Nominal tæstefstand (S_n)	20 m	Brugskategori	DC12	Kontrol af ohmske belastninger og solid state-belastninger med optisk isolering
Blind zone	Ingen		DC13	
Termisk drift	$\leq 0,4 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$	Beskyttelse	Kortslutning, omvendt polaritet, transient	
Hysteres (H)	3 - 20%			
Nominalt spændingsområde (U_B)	10 til 30 VDC (inkl. ripple)	Tastefrekvens (f)	100 Hz	
Ripple (U_{rp})	$\leq 10\%$			
Udgangsstrøm Kontinuerlig (I_e) Kortvarig (I)	$\leq 100 \text{ mA}$ $\leq 100 \text{ mA}$ (maks. belastning: 100 nF)	Reaktionstid Deaktiveret-aktiveret (t_{ON}) Aktiveret-deaktiveret (t_{OFF})	$\approx 6,5 \text{ ms}$ $\approx 3,5 \text{ ms}$	
Belastningsløst strømforbrug (I_o)	$\leq 16 \text{ mA}$			
Min. nominelt strømområde (I_m)	0,5 mA	Indkoblingsforsinkelse (t_v)	$\leq 100 \text{ ms}$	
Detekteringsvinkel	$\pm 2,9^{\circ}$ ved 12 m			
Lækstrøm (I_r)	$\leq 100 \text{ } \mu\text{A}$	Udgangsfunktion NPN eller PNP	Slutte- eller brydefunktion (NO eller NC)	
Spændingsfald (U_d)	$\leq 1,6 \text{ VDC}$ ved 100 mA			
Omgivende lys	$> 80,000 \text{ LUX}$ (EN60947-5-2)	Indikation af funktion Aktiveret udgang	Gul lysdiode	

Generelle specifikationer

Ydre forhold Overspændingskategori	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Overspænding (EN 61000-4-5) Strømforsyning Sensorudgang	$> 1 \text{ kV}$ (med 500 Ω) $> 1 \text{ kV}$ (med 500 Ω)	
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)		Ledningsbårne forstyrrelser (EN 61000-4-6)	$> 10 \text{ Vrms}$
Tæthedegrad	IP67 (IEC 60529; EN60947-1) 1, 2, 12 (NEMA types)			
Temperatur Drift Lager	-20° til $+50^{\circ} \text{ C}$ -25° til $+80^{\circ} \text{ C}$	Netfrekvens - magnetfelt (EN 61000-4-8) Vedvarende Kortvarigt	$> 30 \text{ A/m}$, 38 μ tesla $> 300 \text{ A/m}$, 380 μ tesla	
Nominal isoleringsspænding	75 VDC		Vibration (IEC 60068-2-6)	10 til 150 Hz, 1 mm / 15 g
Dielektrisk testspænding	500 V AC rms (EN60947-1)	Chok (IEC 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 pos, 6 neg på hver akse	
Nominal stødspænding, test	800 V (1,2 / 50 μs) (EN60947-1)	Hård behandling (IEC 60068-2-31)	2 gange fra 1m 100 gange fra 0,5m	
ESPE	Type 2	Husmateriale Hus	PC, sort	
PFH_d	6×10^{-8} fejl/t (worst case SRP for CS)	Tilslutning Kabel	PVC, Sender: grå / Modtager: sort, 5 m, 3 x 0,14 mm ² , \varnothing 2,9 mm	
Diagnostisk dækning	99 % (EN13849-1: 2008)	Vægt Sender Modtager	80 g 80 g	
Performanceniveau (PL)	C (EN13849-1: 2008)	CE-mærkning	EN12445, EN12453, EN12978, EN 60947-5-2	
MTTF_d (worst case for hele sensoren)	345 år (worst case for hele modtageren) EN ISO 13849-1, SN 29500 412 år (worst case for hele emitteren) EN ISO 13849-1, SN 29500	UL-godkendelser	UL325 UL508, CSA-C22.2 No.247	
Overgår normerne for kapacitive sensorer Elektrostatisk udladning (EN 61000-4-2) Kontaktudladning Luftudladning	$> 12 \text{ kV}$ $> 8 \text{ kV}$			
Udstrålet, radiofrekvens, elektromagnetisk felt (EN 61000-4-3)	$> 10 \text{ V/m}$			
Hurtige overspændings-transienter/burst (EN 61000-4-4)	$\pm 4 \text{ kV}$			

Funktionsdiagram

tv = Indkoblingsforsinkelse

Strømforsyning

Senderfunktion godkendt

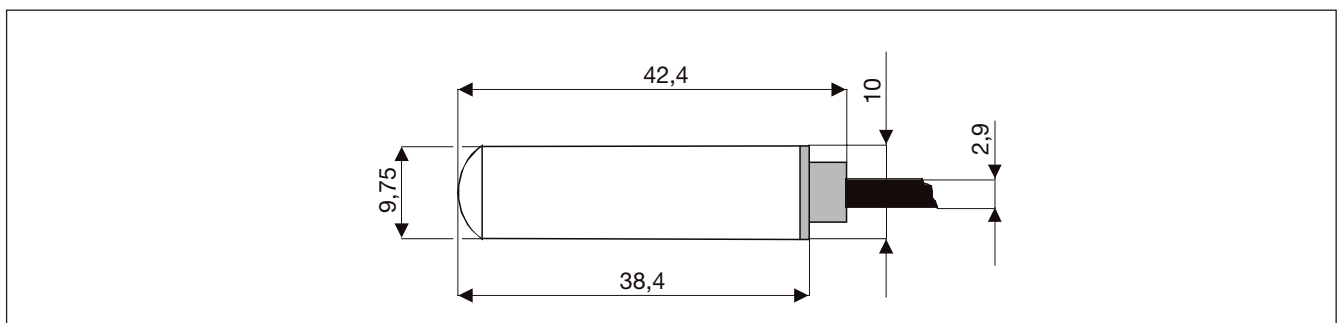
Emne til stede

Brydefunktion (NC) aktiveret \uparrow tv \downarrow

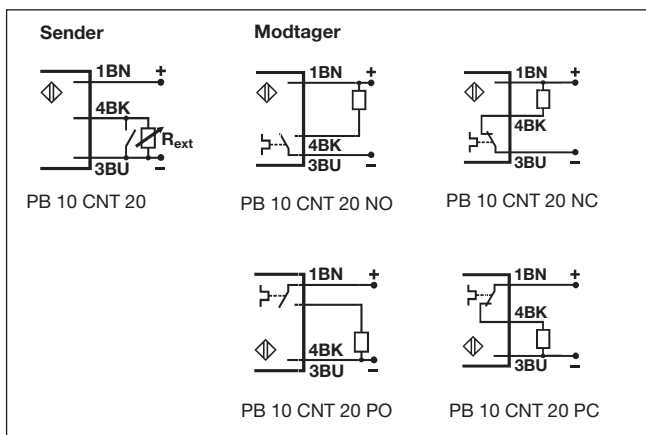
Slutfunktion (NO) aktiveret \uparrow tv \downarrow

Opstartskontrol aktiv $\leq 1,2$ VDC

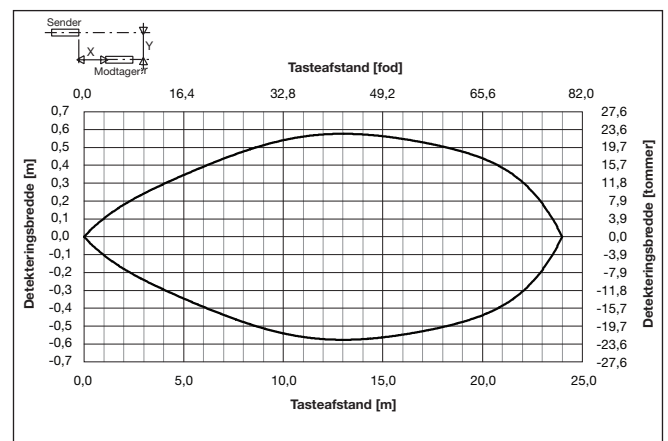
Dimensioner (mm)



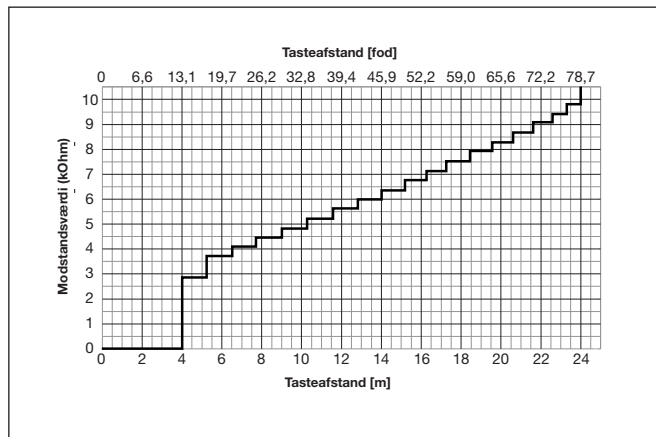
Forbindelsesdiagram



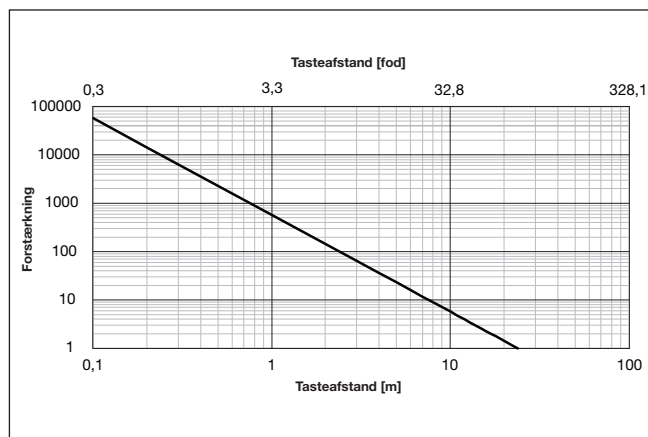
Aftastningsdiagram



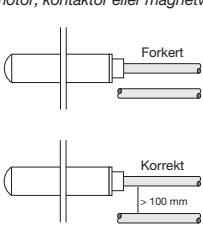
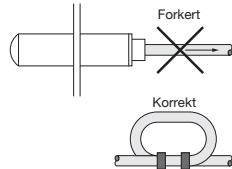
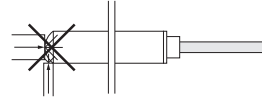
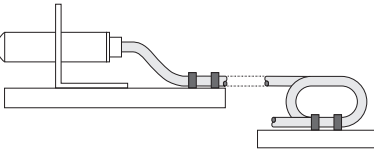
Strømjusteringskurve



Overskridelse af forstærkning



Installationsvejledning

<p>For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal den induktive aftasters strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler.</p>  <p>Forkert</p> <p>Korrekt</p> <p>> 100 mm</p>	<p>Aflastning af kabel</p>  <p>Forkert</p> <p>Korrekt</p> <p>Træk ikke i kablet.</p>	<p>Beskyttelse af tastefluden</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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Leverancen omfatter

- PB10
- Emballage: plasticpose