

Fotoceller Objektaftastere, baggrundsafblænding Type PA18CAB20...

CARLO GAVAZZI



- Miniatureaftasterserie
- Tasteafstand: 200 mm
- Justering af følsomhed med potentiometer
- Moduleret, rødt lys, 625 nm
- Forsyningsspænding: 10-30 V DC
- Udgang: 100 mA, NPN eller PNP forudindstillet
- Slutte- og brydefunktion
- LED-indikation af udgangsstatus og forsyningsspænding tilsluttet
- Polaritets-, kortslutnings- og transientbeskyttet
- Kabel- og stikudgaver
- Fremragende EMC-ydelse
- Fremragende farvematch



Produktbeskrivelse

PA18CAB20... er en familie af konkurrencedygtige refleksionsaftastere med baggrundsafblænding i standard 18 mm cylindrisk ABS-hus til industrielt brug. Aftasterne kan anvendes i applikationer hvor der kræves meget nøjagtig aftastning samt begrænset størrelse.

Det kompakte hus og de kraftige lysdioder giver en fremragende ydelse i forhold til størrelsen.

Ved hjælp af potentiometeret kan følsomheden let justeres, hvilket gør disse aftastere meget fleksible.

Udgangstypen er NPN eller PNP, og udgangsaktiveringsfunktionen er NO og NC.

Bestillingsnøgle PA18CAB20NAM1SA

Type	_____
Husudførelse	_____
Husstørrelse	_____
Husmateriale	_____
Huslængde	_____
Aftastningsprincip	_____
Tasteafstand	_____
Udgangstype	_____
Udgangskonfiguration	_____
Tilslutningstype	_____
Følsomhedsindstilling	_____


Typevalg

Hustype	Tasteafstand S_n	Tilslutning	Bestillingsnr. NPN Slutte- & brydefunktion	Bestillingsnr. PNP Slutte- & brydefunktion
M18	200 mm	Kabel	PA 18 CAB 20 NASA	PA 18 CAB 20 PASA
M18	200 mm	Stik	PA 18 CAB 20 NAM1SA	PA 18 CAB 20 PAM1SA

Specifikationer

Nominel tasteafstand S_n	Op til 200 mm, referenceobjekt kodaktestkort R27, hvidt, 90% reflekterende, 100 x 100 mm	Tomgangsstrøm (I_o)	≤ 20 mA ved U_B maks. ≤ 40 mA ved U_B min.
Maksimal tasteafstand Hvidt emne 90% refl. Gråt emne 18% refl. Sort emne 6% refl.	≤ 200 mm ≤ 200 mm ≤ 150 mm	Min. nominelt strømområde (I_m)	$\leq 0,5$ mA
Blind zone	10 mm	Lækstrøm (I_r)	≤ 100 μ A
Følsomhedskontrol Elektrisk justering Mekanisk justering	Justeres med potentiometer 210° 240°	Spændingsfald (U_d)	≤ 2 VDC ved I_e maks.
Termisk drift	$\leq 0,2\%/^{\circ}C$	Beskyttelse	Kortslutning, omvendt polaritet, transient
Hysterese (H)	$\leq 10\%$	Lyskilde	InGaAlP, LED, 625 nm
Nominelt spændingsområde (U_B)	10 til 30 V DC (inkl. ripple)	Lystype	Rød, moduleret
Ripple (U_{rpp})	$\leq 10\%$	Senders spredningsvinkel	$\pm 3^{\circ}$ ved halv tasteafstand
Udgangsstrøm Kontinuerlig (I_e) Kortvarig (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (maks. belastning 100 nF)	Omgivende lys	≤ 30.000 lux, glødelampe
		Tastefrekvens (f)	≤ 500 Hz
		Reaktionstid OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 1 ms ≤ 1 ms
		Indkoblingsforsinkelse (t_v)	≤ 100 ms
		Udgangsfunktion Åben kollektor	NPN eller PNP

Specifikationer (fort.)

Udgangsaktiveringsfunktion	Normalt åben (N.O.) og normalt lukket (N.C.)
Indikation	
Aktiveret udgang	Gul LED
Forsyningsspænding tilsluttet	Grøn LED
Ydre forhold	
Installationskategori	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Tæthedegrad	IP 67, IP 69K* (IEC 60529; 60947-1)
Omgivende temperatur	
Drift	-25° til +60°C
Lager	-40° til +70°C
Vibration	10 til 150 Hz, 1,0 mm/15 G (IEC 60068-2-6)
Stød	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg pr. akse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Nominal isoleringsspænding	500 VAC (rms) IEC beskyttelsesklasse III 

Husmateriale

Hus	ABS-plast, grå
Front	PMMA, rød
Forskrunding	PC, sort
Justeringsstang	POM, mørk grå
Låsemøtrikker	PBTP, sort
Monteringsbeslag	PPA, sort

Tilslutning

Kabel	PVC, grå, 2 m 4 x 0,25 mm ² , Ø = 4,5 mm
Stik	M12, 4-benet (CONM14NF-serie)

Vægt

Med kabel: 85 g
Med stik: 25 g

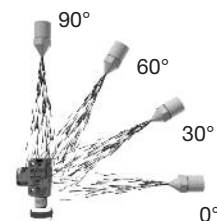
CE-mærkning

Ja

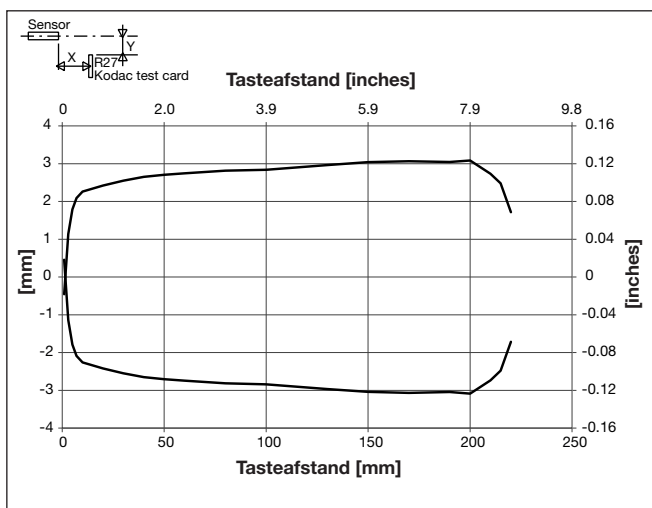
Godkendelser

cULus (UL508) forsyningsklasse 2

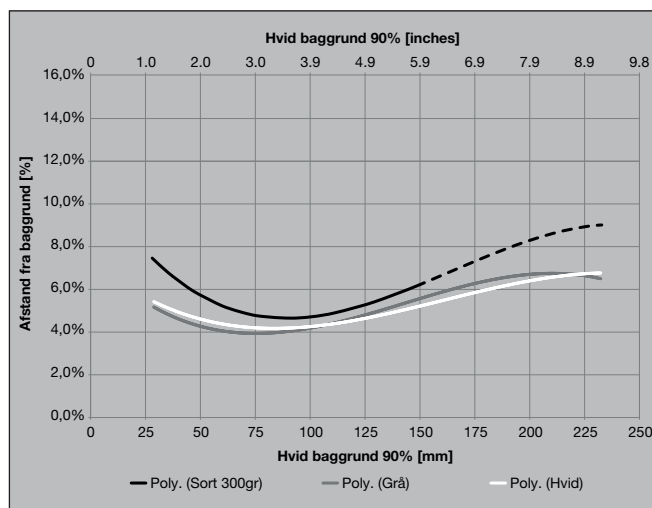
* IP69K-test i overensstemmelse med DIN 40050-9 til applikationer hvor der anvendes højtryksrensning og høje temperaturer. Aftasteren skal ikke kun være støvtæt (IP6X), men også i stand til at modstå højtryksspuling og damprensning. Aftasteren udsættes for et vandtryk på 8.000-10.000 kPa (80-100 bar) og en flowhastighed på 14-6 l/min. fra en sprøjtedyse med 80°C varmt vand. Dysen holdes 100 -150 mm fra aftasteren i 30 sekunder i vinkler på 0°, 30°, 60° og 90°. Testudstyret sidder på en drejeskive der roterer med en hastighed på 5 omgange i minutet. Der må ikke kunne påvises skadelige virkninger fra det høje vandtryk i aftasterens udseende eller funktion.



Aftastningsdiagram

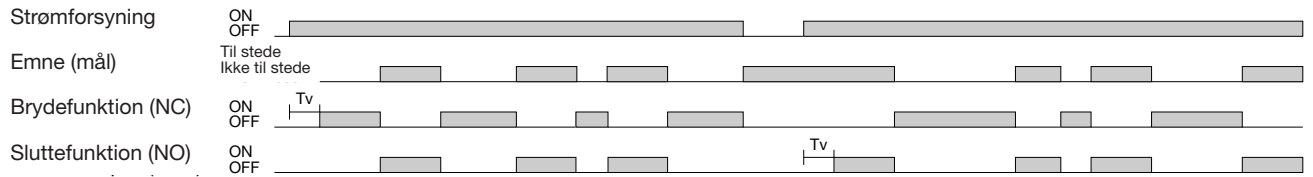


Aftastningsforhold

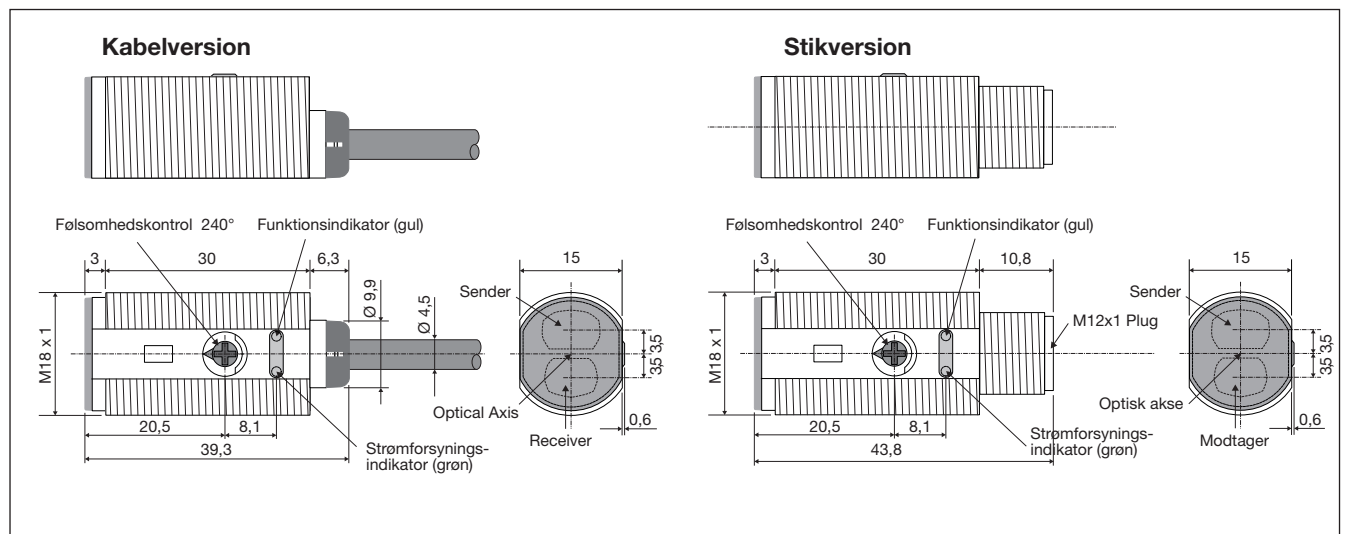


Funktionsdiagram

Tv = Indkoblingsforsinkelse



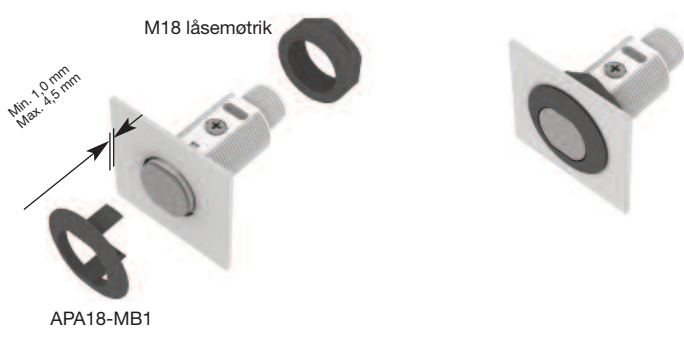
Dimensioner



Forbindelsesdiagrammer



Monteringsystemer



M18 låsemøtrik

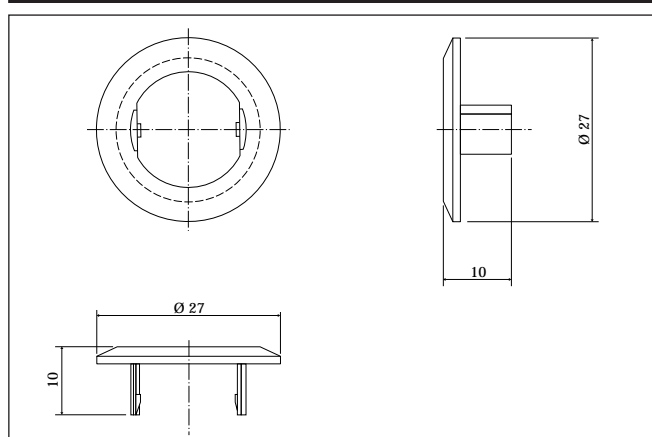
Min. 1,0 mm
Max. 4,5 mm

APA18-MB1

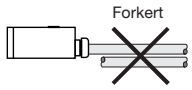
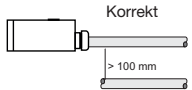
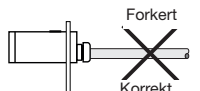
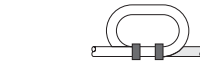
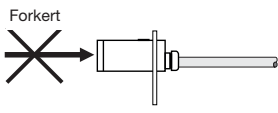
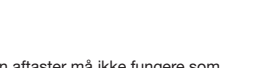
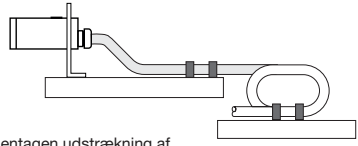
PA18-montering med en kombination af 1 x APA18-MB1 og 1 x M18 låsemøtrik.
Maksimummoment 0,9 NM

PA18-montering med 2 x M18 låsemøtrikker.
Maksimummoment 2,0 NM

APA18-MB1



Installationsvejledning

<p><i>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.</i></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 5px;">Forkert</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 5px;">Korrekt > 100 mm</div> </div> </div>	<p><i>Aflastning af kabel</i></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 5px;">Forkert</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 5px;">Korrekt</div> </div> </div> <p>Træk ikke i kablet.</p>	<p><i>Beskyttelse af tastefloden</i></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 5px;">Forkert</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div> </div> <p>En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.</p>	<p><i>Aftaster monteret på bevægeligt underlag</i></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  </div> <p>Gentagen udstrækning af kablet bør undgås.</p>
--	--	---	---

Leverancen omfatter

- Fotocelle: PA18CAB20...
- Installationsvejledning på plastikposen
- Skruetrækker
- Monteringsbeslag APA 18-MB1
- 2 M18 låsemøtrikker
- **Emballage:** Plastikpose

Tilbehør

- Stiktype CONG1A.. / CONM14NF.. -serie