

Fotoceller Refleksionsaftaster, Industridøre Type PD86.AP12, Polariseret, relæudgang, mute-indgang

CARLO GAVAZZI



- Tastefasthed: 12 m ved ER 4 (15 m ved ER100)
- Justerbare linser $\pm 4.5^\circ$
- Moduleret, synligt lys, polariseret
- Omskifterfunktion, vælges ved DIP-switch
- Aktiv høj eller aktiv lav mutefunktion (vælges med switch)
- LED-indikation for reflektor detekteret og strøm tilsluttet
- Multiforsyningsspænding: 24 V DC og 24 V AC, 50/60 Hz
- 86 x 44 x 39 mm PC eller ZAMAK 5 -hus, IP 66
- SPST relæudgang
- Høj EMC-ydelse og høj immunitet over for baggrundslys
- Godkendt i henhold til CE, UL325 og UL508



Produktbeskrivelse

PD86 er en kraftig, polariseret reflektor-reflekterende aftaster. Den er beregnet til at kunne klare de krævende forhold i miljøer med industrielle døre og porte. Med en tastefasthed på 12 m kan den anvendes på steder hvor støv og vejrforhold påvirker tastefastheden.

Aftasteren har et stærkt, glasfiberarmert PC-hus eller ZAMAK 5 hus.

Med mute-indgangen opfylder denne aftaster de europæiske og nordamerikanske regler for industriporte.

Bestillingsnøgle PD86HNP12QPTF-01C

Type	_____
Hustype	_____
Husstørrelse	_____
Husmateriale	_____
Anvendes ikke	_____
Aftastningsprincip	_____
Tastefasthed	_____
Forsyning	_____
Udgangsfunktion	_____
Faste eller aftagelige terminaler	_____
Husfarve for HAP-version	_____

Typevalg

Hus B x H x D	Husmateriale Ydercover	Tastefasthed (S _n)	Klemmer	Bestillingsnummer
86 x 44 x 39 mm	PC	12 m	Faste	PD86CAP12QPTF
86 x 44 x 39 mm	PC	12 m	Aftagelige	PD86CAP12QPTD
86 x 44 x 39 mm	ZAMAK 5	12 m	Faste	PD86HAP12QPTF-01C
86 x 44 x 39 mm	ZAMAK 5	12 m	Aftagelige	PD86HAP12QPTD-01C

Specifikationer

Nominal tastefasthed (S_n)	12 m ved referenceemne ER4 (0 - 5.000 lux)	Elektrisk levetid (typisk)	> 100.000 AC11 eller DC11 1.800 aktiveringer/t 1 mW
Blind zone	≤ 0,15 m	Minimal belastning	
Følsomhed	Fast	Dielektrisk spænding	1.000 V AC (rms) (kont./forsyning)
Termisk drift	≤ 0,6 %/°C	Lyskilde	GaAlAs, LED, 620 nm
Hysteres (H)	3 - 20%	Lystype	Synligt, moduleret
Nominalt spændingsområde (U_B) AC: 45 - 65 Hz	12 - 24 VDC, - 15% +20% 12 - 24 VAC, - 15% +20%	Optisk vinkel	± 1.5°
Egetforbrug (relæ aktiveret)	12 VAC 648 mW 24 VAC 1680 mW 12 VDC 324 mW 24 VDC 840 mW	Justering Horisontal Vertikal	±4.5° ±4.5°
Udgang		Lyspletstørrelse	280 mm ved 4 m
Kontaktbelastning (AgCdO)	μ (mikrokontakt)	Baggrundslys	Max. 10.000 lux
Ohmske belastninger AC 1	0,5 A/30 V AC	Tastefrekvens	20 Hz
DC 1	1 A/30 V DC	Reaktionstid (emnerelateret) OFF-ON (tON) ON-OFF (tOFF)	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Små induktive belastn. AC 15	0,5 A/50 V AC	Indkoblingsforsinkelse (tv)	≤ 300 ms (typ. 100 ms)
DC 13	1 A/30 V DC		
Mekanisk levetid (typisk)	≥ 1.000.000 kredsløb		

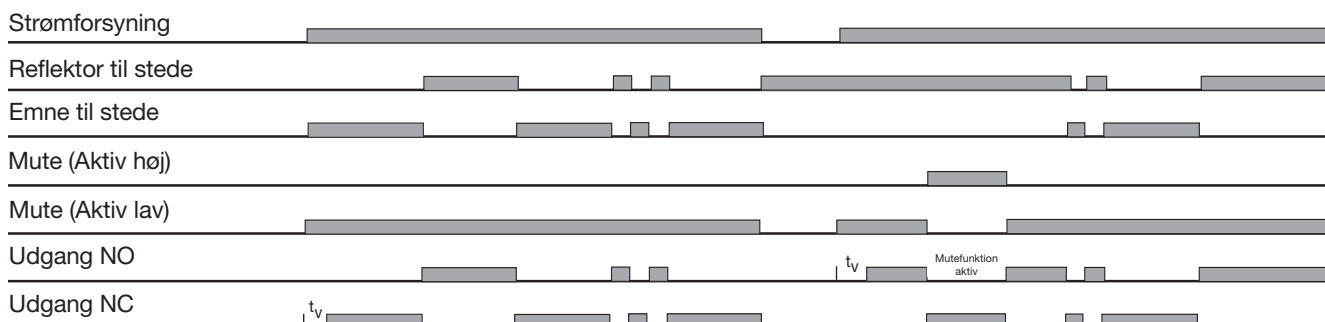
Specifikationer (fortsat)

DIP-switch omskifter funktion		Nominal isoleringsspænding	250 V AC (rms)
Opstartskontrol	Aktiv høj eller aktiv lav	Husmateriale	
Relæudgang	NO (slutte) eller NC (bryde)	Ydercover	
Mutefunktion		CAP-version	Grå PC
Aktiv høj	≥ 12 V DC/V AC	HAP-version -01C	ZAMAK 5, basalt grå
Reaktionstid	< 45 ms	Indercover	Rød PMMA
Holdetid	< 70 ms	Bagside	Sort ABS
Aktiv lav	< 6 VDC/VAC	Kabeludgang	Kraiburg TC5MLZ eller TP5VCZ
Reaktionstid	< 70 ms	Tilslutning	
Holdetid	< 45 ms	Skrueterminal (TF version)	6 x 1,5 mm ² klemrække
Maks. strøm	35 mA @ 24 VDC 70 mA @ 24 VAC	Skrueterminal (TD version)	6 x 1,5 mm ² klemrække
Indikation		En indgang	til kabel på 3-6,5 mm
Mål (reflektor) detekteret	LED, gul	Kabel gennem bagsiden	Maks. 7,5 mm
Strøm	LED, grøn	Vægt	
Signal	LED, grøn	CAP-version	110 g
Ydre forhold		HAP-version	120 g
Overspændingskategori	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	UL-Godkendelse	UL325, UL508
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	CE-mærkning	Ja
Tæthedsgrad	IP 66 (IEC 60529; 60947-1)	General henvisning	EN 12453, EN 12445, EN 12978, EN 61496-1, Type 2 ESPE Sensor udformet iht. EN 60947-5-2
Omgivende lys		MTTF _d Middeltid til farlig fejl i forhold til produktlevetid	243 år ved 40°C (+104°F) (EN ISO 13849-1 (Deloptællingsmetode, anneks D.1), SN 29500)
Glødelys ved 3000 ... 3200 °K	≥ 50 000 lux (EN 60947-5-2)	ESPE-kategori	2 (EN 61496-2)
Glødelys ved 3200 °K	≥ 10 000 lux* (EN 61496-2)	Performance level (PL)	C (EN 12453)
Lysstofrør	≥ 3 000 lux* (EN 61496-2)	PFHd	4,7 x 10 ⁻⁷ Antal fejl pr. time (EN ISO 13849-1)
Stroboskoplys	0,05 J ved 200 Hz til 0,5 J ved 5 Hz* (EN 61496-2)	Levetid	20 år (EN ISO 13849-1)
Rotorblink	3 til 5 J ved 0,5 til 2 Hz* (EN 61496-2)		
Temperatur			
Drift	-25° - +60°C		
Lager	-35° - +80°C		
Vibration	10 - 150 Hz, 0,5 mm/7,5 G (EN 60068-2-6)		
Faldtest	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-31)		

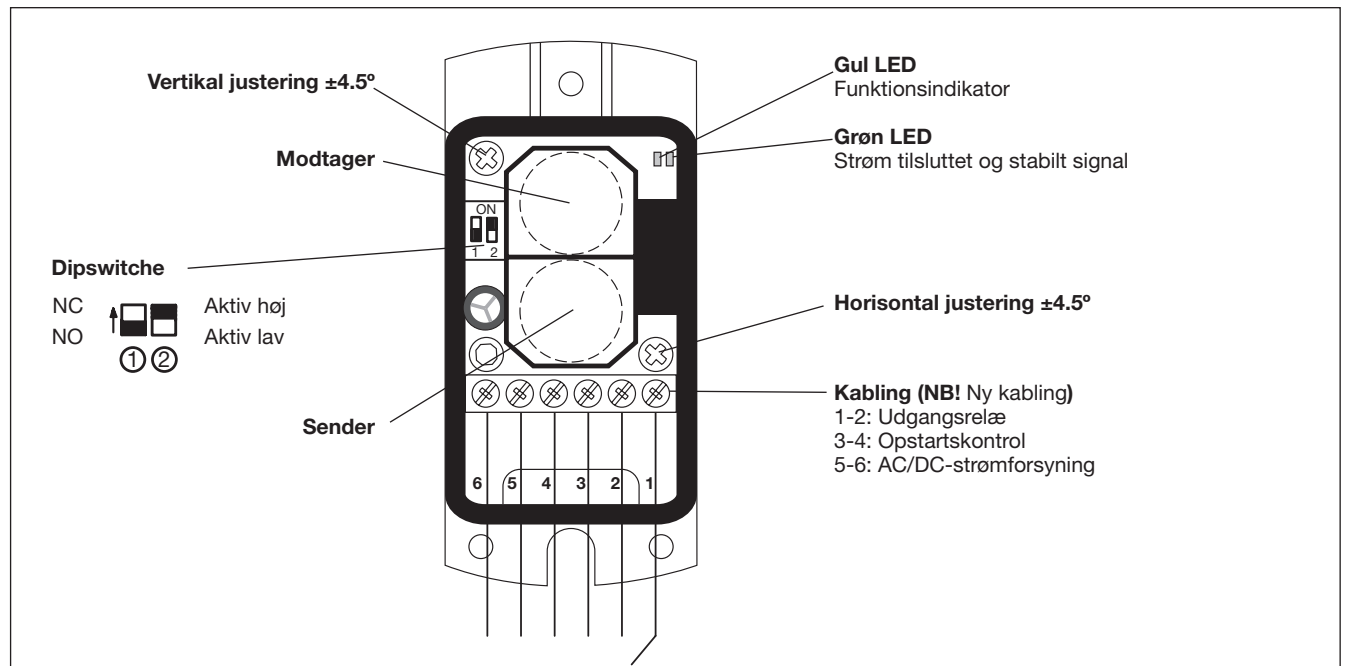
* Svigt ved farlige situationer (worst case-justering)

Funktionsdiagram

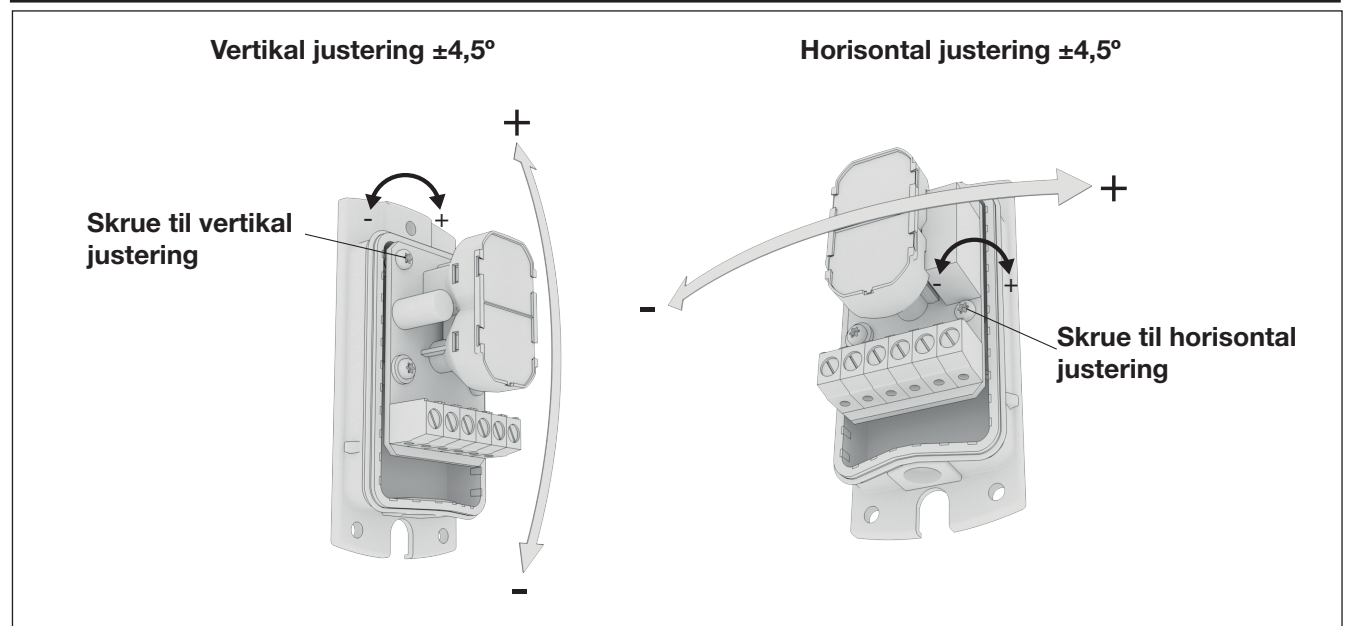
tv = Indkoblingsforsinkelse



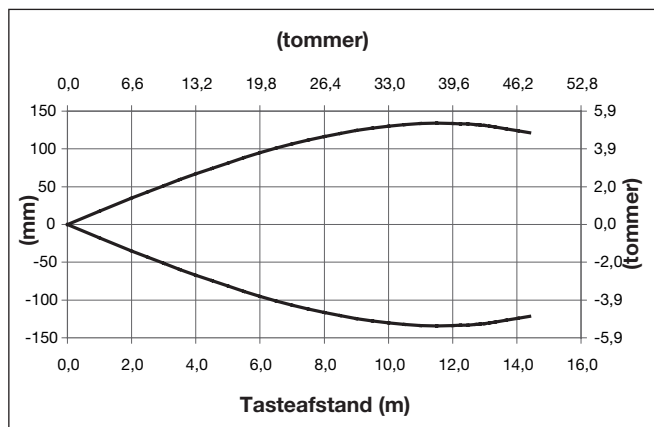
Forbindelsesdiagram



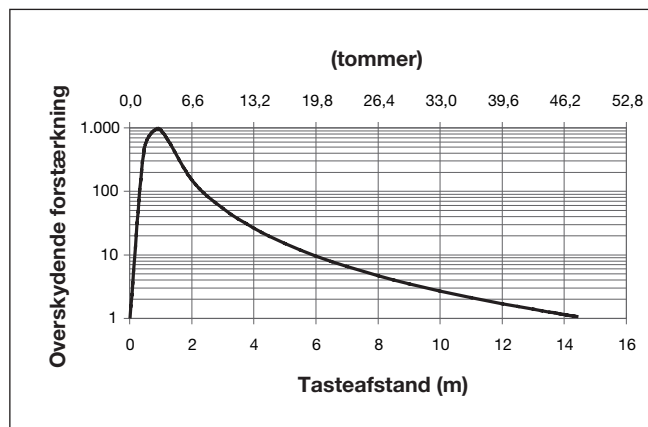
Vertikal og horisontal justering



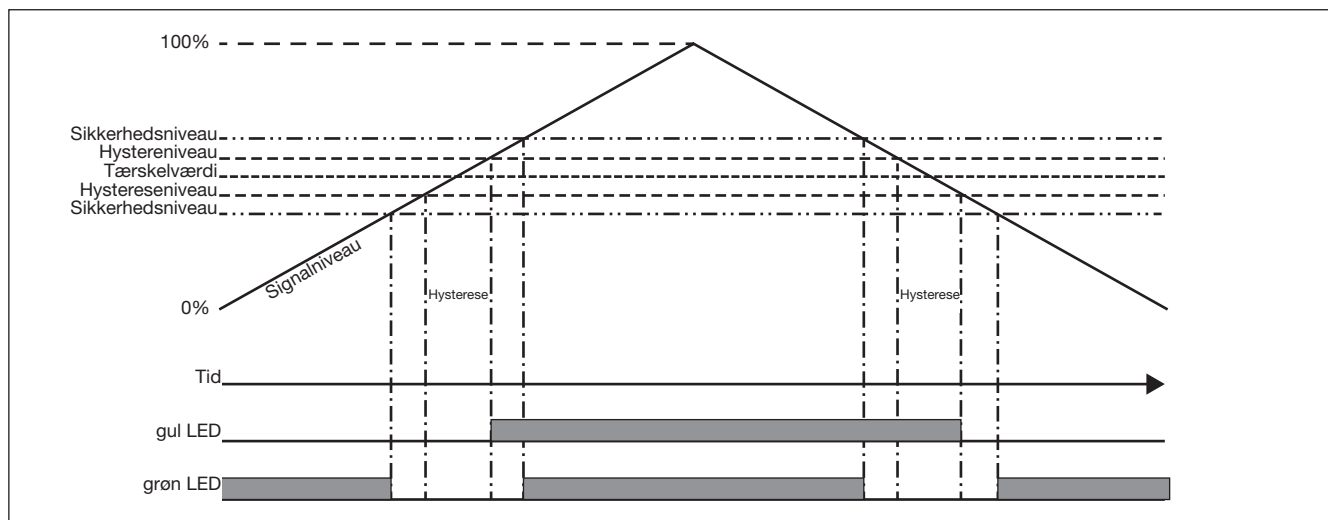
Aftastningsdiagram



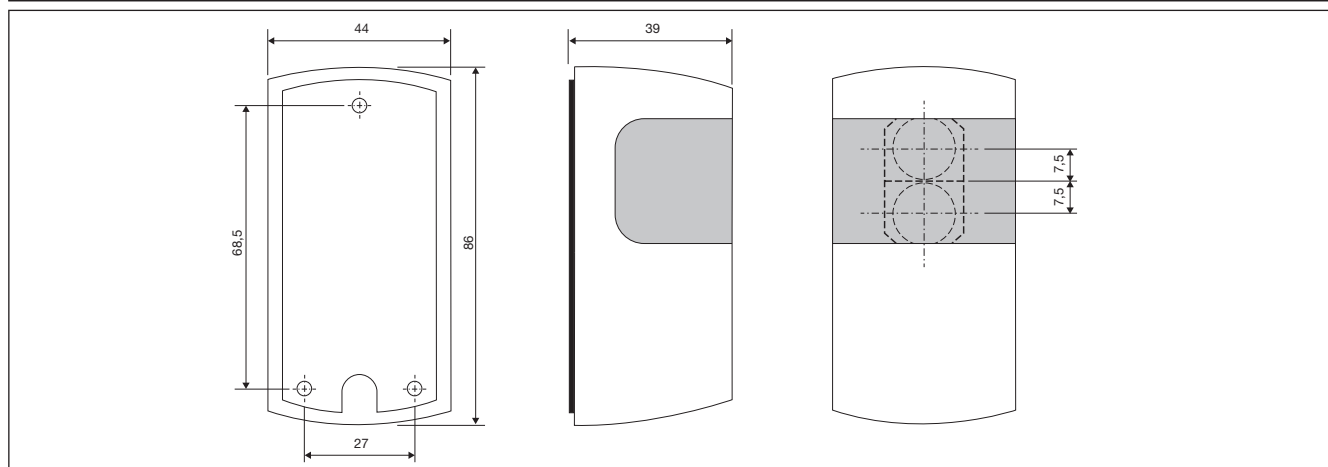
Overskydende forstærkning



LED



Dimensioner



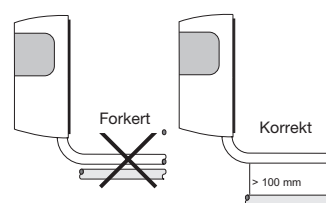
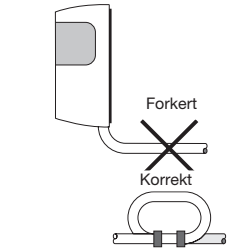
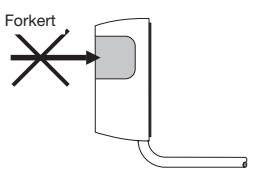
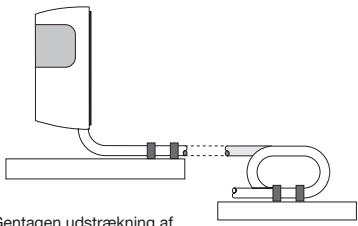
Leveringen omfatter

- Fotocelle: PD86.AP12QP...
- Installationsvejledning
- **Emballage:** Bølgepapæske

Tilbehør

- Reflektorer: ER-serie

Installationsvejledning

<p>For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidses skal den induktive aftasters 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 tastefladen</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>
---	---	--	---