

Kapacitive aftastere Rustfrit stålhus Type EC, M30, DC

TRIPLESHIELD™

CARLO GAVAZZI



- Kendetegnet ved **TRIPLESHIELD™** aftasterbeskyttelse
- Justerbar tasteafstand 2-16 mm eller 4-25 mm
- Forsyningsspænding: 10-40 VDC
- Udgang: DC 200 mA, NPN eller PNP
- Slutte- og brydefunktion
- Lysdiodeindikering
- Høj støjimmunitet
- Skærmede udgaver for planmontage i metal og uskærmede udgaver
- Kabel- og stikudgaver
- AC-udgaver findes i samme hustype

Produktbeskrivelse

Kapacitiv aftaster med en tasteafstand på enten 16 mm ved planmontage i metal eller 25 mm ved normal montage. 4-leder DC-udgang med både slutte- (NO) og bryde-

funktion (NC). M30 rustfrit stålhus med 2 m PVC-kabel eller stikforbindelse. Ideel til anvendelse i niveauapplikationer og i plastfremstillingsindustrien.

Bestillingsnøgle **EC 3025 PPA S L-1**

Type: Kapacitiv aftaster
 Husdiameter (mm)
 Nominel tasteafstand (mm)
 Udgang
 Husmateriale
 Hustype
 Stik

Typevalg

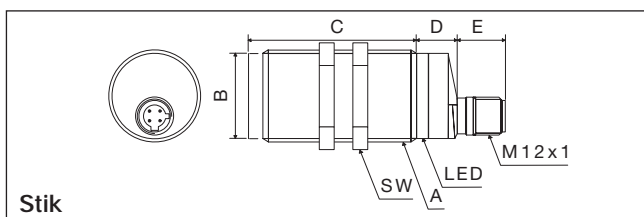
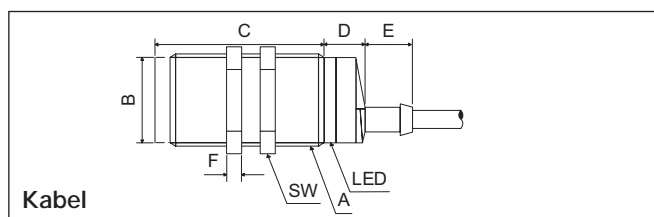
Husdiameter	Nominel tasteafst. (S _n) ¹⁾	Montering	Bestillingsnr. NPN-transistor/kabel Slutte- & brydefunktion	Bestillingsnr. NPN-transistor/stik Slutte- & brydefunktion	Bestillingsnr. PNP-transistor/kabel Slutte- & brydefunktion	Bestillingsnr. PNP-transistor/stik Slutte- & brydefunktion
M30	16 mm	Planmont.	EC 3016 NPASL	EC 3016 NPASL-1	EC 3016 PPASL	EC 3016 PPASL-1
M30	25 mm	Ikke planm.	EC 3025 NPASL	EC 3025 NPASL-1	EC 3025 PPASL	EC 3025 PPASL-1

¹⁾ Referenceobjekt: Jordforbundet stålplade

Specifikationer

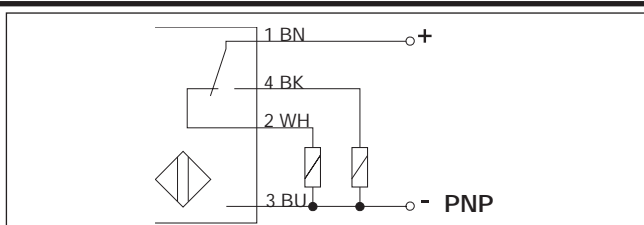
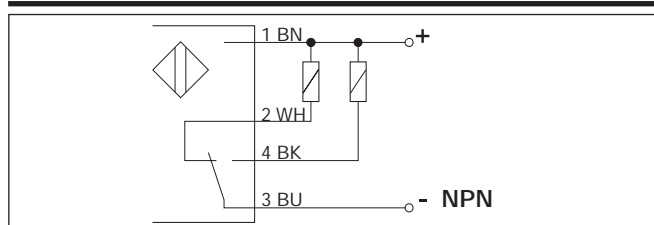
Nominel tasteafstand (S _n) 3016:	2 til 16 mm fabriksindstillet til 16 mm	Tastefrekvens (f)	50 Hz
3025:	4 til 25 mm fabriksindstillet til 25 mm	Indikering af udgang ON	Gul lysdiode
Følsomhed	Justerb. multiturn pot.meter	Ydre forhold Tæthedegrad	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Effektiv tasteafstand (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Omgivelsestemperatur Drift Lager	-25 til +80°C (-13 til +176°F) -40 til +85°C (-40 til +185°F)
Anvendelig tasteafstand (S _u)	0,8 x S _r ≤ S _u < 1,2 x S _r	Husmateriale Hus Følerflade Bagstykke Møtrikker	Rustfrit stål (St 304) Gråt polyester Polyester Forniklet messing
Gentagelsesnøjagtighed (R)	≤ 5%	Tilslutning Kabel	Gråt, 2 m, 4 x 0,34 mm ² Oliebestandigt PVC M12 x 1 CON.1A-serierne
Hysterese (H)	3 til 20% af tasteafstanden	Stik (-1) Kabel for stikudgaver (-1)	
Nom. spændingsområde (U _B)	10 til 40 VDC (inkl. ripple)	Vægt (inkl. møtrikker)	3016: 140 g 3025: 150 g
Ripple	≤ 10%	CE-mærkning	Ja
Max. strøm (I _o) Vedvarende	≤ 200 mA		
Egetforbrug (I _o)	≤ 10 mA (uden belastning)		
Spændingsfald (U _d)	≤ 2,5 VDC ved max. belastn.		
Beskyttelse	Polaritet, kortslutning transient		

Dimensioner



Type	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
EC 3016xPASL(-1)	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	5	36
EC 3025xPASL(-1)	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	5	36

Forbindelsesdiagrammer



Indstillingsvejledning

Kapacitive aftastere installerer ofte i belastede miljøer med varierende temperatur, luftfugtighed og afstand til objekterne og ydermere belastet af industriel interferens (støj). Carlo Gavazzi tilbyder derfor som standard alle kapacitive TRIPLESIELD™ aftastere med en brugervenlig mulighed for justering af følsomheden i stedet for fast tasteafstand. Den øgede ta-

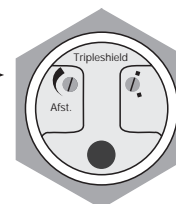
steafstand indretter sig efter mekanisk krævende områder, temperaturstabilitet sikrer et minimalt behov for indstilling af følsomheden, hvis temperaturen varierer, samt høj immunitet over for elektromagnetisk interferens (EMI).

Bemærk:
Aftasterne er fabriksindstillet (standard) til den maksimale nominelle tasteafstand.

EC3016xPASL(-1)
EC3025xPASL(-1)

Indstilling af følsomhed (4-leder-enhed set bagfra)

Max. Følsomhed
Min.



Installationsvejledning

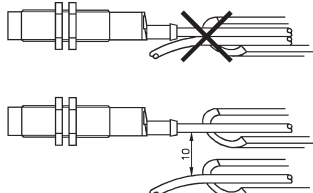
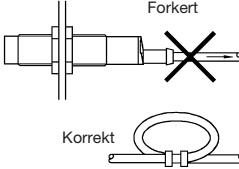
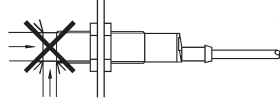
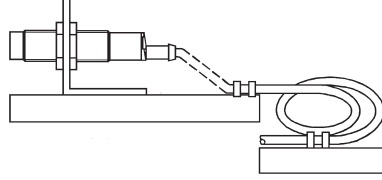
Kapacitive aftastere har den enestående egenskab, at de kan detektere næsten ethvert materiale enten i flydende eller i fast form. Kapacitive aftastere kan detektere metalliske såvel som ikke metalliske objekter, men den traditionelle anvendelse er ikke metalliske materialer inden for fx.:

- **Plastindustri**
Harpiks, pressede eller støbte produkter.
- **Kemisk industri**
Rensmidler, gødning, flydende sæbe, ætsende og petrokemiske stoffer.
- **Træindustri**
Savsmuld, papirprodukter, dør- og vinduesrammer.

- **Keramik & glasindustri**
Råmateriale, ler eller færdige produkter, flasker.
 - **Pakkeindustri**
Inspektion af niveau eller indhold i pakning, tørstoffer, frugter og grøntsager, mejeriprodukter.
- Materialerne detekteres efter deres dielektriske konstant. Jo større objekt, jo større

tæthed i materialet og derfor en bedre eller lettere detektering af objektet. Nominel tasteafstand er for en kapacitiv aftaster angivet med reference til en jordforbundet metalplade (ST37). For yderligere information om dielektriske angivelser på materialer - se venligst under Teknisk information.

Installationsvejledning (fortsat)

<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>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>
---	---	--	---

Leveringsomfang

- Kapacitiv aftaster: EC 30.. PASL(-1)
- Skruetrækker
- 2 møtrikker
- Emballage: Æske i bølgepap
- Installations- og indstillingsvejledning

Tilbehør

- Stik CON.1A.. serierne