

Kapacitive aftastere Høje temperaturer Type ECH, M 30

CARLO GAVAZZI



- Anvendes ved høje temperaturer og store temperaturområder fra -196°C til +180°C
- Aftasters diameter: M 30, teflon og rustfrit stål
- Justerbar tasteafstand: 4 til 15 mm, fabriksindstillet til 10 mm
- Forsyningsspænding: 10 til 40 VDC
- Udgang: NPN- eller PNP-transistor, slutte- (NO) og brydefunktion (NC)
- Polaritets-, kortslutnings- og transientbeskyttet
- Lysdiodeindikering af udgang ON
- Separat følerhoved og forstærkerenhed
- Stiktilslutning



Produktbeskrivelse

Kapacitiv aftaster, uskærmet udgave og derfor ikke til planmontage. Med NPN eller PNP åben kollektor udgang. Aftasteren er udstyret med et separat teflon-følerhoved i M30 og anvendes i applika-

tioner i temperaturområdet -196°C og +180°C, f.eks. til detektering af plastgranulat/plastmasse i plastsprøjtestøbe maskiner, i tørreudstyr og til detektering af varmt voks fx under bilfremstilling.

Bestillingsnøgle ECH 3010 PPA T-1

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

Typevalg

Hus-diameter	Nominel taste-afst. (S _n)	Bestillingsnr. NPN Slutte- & brydefunktion	Bestillingsnr. PNP Slutte- & brydefunktion
M 30	4 til 15 mm	ECH 3010 NPAT-1	ECH 3010 PPAT-1

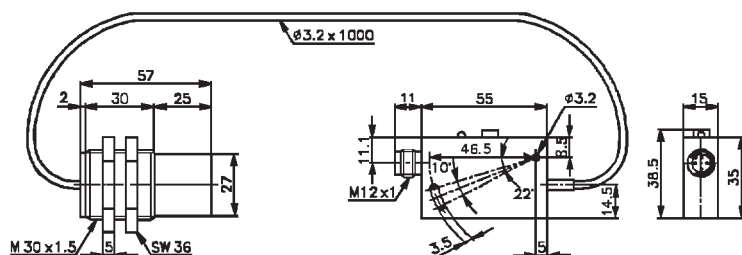
Specifikationer

Nom. spændingsområde (U _e) (U _B)	12 til 36 VDC 10 til 40 VDC (inkl. ripple)	Effektiv tasteafstand (I _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Ripple	≤ 25%	Anvendelig tasteafstand (S _u)	0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r
Egetforbrug (I _o)	≤ 12 mA	Omgivelsestemperatur	
Max. strøm (I _e)	≤ 200 mA	Forstærker	
Lækstrøm (I _r)	≤ 100 µA	Drift	-25° til +70°C
Spændingsfald (U _d)	≤ 2,0 V	Lager	-30° til +80°C
Beskyttelse	Polaritet, kortslutning, transient	Aftaster	
Transientspænding	≤ 1 kV/0,5 J (forberedt)	Drift	-196° til +180°C
Tastefrekvens (f)	5 impulser pr. sekund	Lager	-196° til +180°C
Indikering af udgang ON	Gul lysdiode	Kabel	-55° til +200°C
Nominel tasteafstand (S _n) (justerbar)	4 til 15 mm fabriksindstillet: 10 mm Referenceobjekt: Jordforbundet stålplade	Tæthedegrad	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Garanteret tasteafstand (S _a)	0 < S _a < 0,81 x S _n	Husmateriale	
Gentagelsesnøjagtighed (R)	<10%	Forstærker	Gult termoplastisk polyester
Hysteres (H)	1 til 20% af tasteafstanden	Aftaster	Teflon
Beskyttelse-EMC		Aftastergevind	M 30 x 1,5 rustfrit stål AISI 304
IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2	± 4 kV kontaktafladning	Kabel (aftaster)	1 m teflon (skærmet)
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	± 8 kV luftafladning	Stik (forstærker)	CON.14NF..
IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4	2 kV	Vægt	
IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V _{rms} *	Forstærker	45 g
		Aftaster	90 g
		Møtrik	18 g
		Bespændingsmoment (aftaster)	Max. 80 Nm
		CE-mærkning	ja

* Overholdes ikke omkring oscillatorfrekvens 0,15 - 1 MHz

Ret til ændringer forbeholdes (24.02.2014)

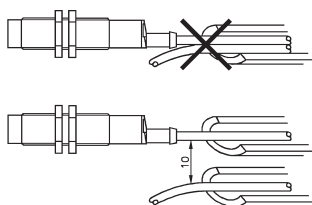
Dimensioner



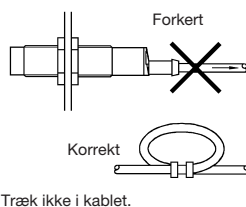
ECH 3010 .PAT-1

Installationsråd og -vink

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.

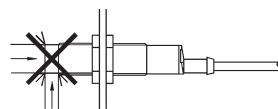


Aflastning af kabel



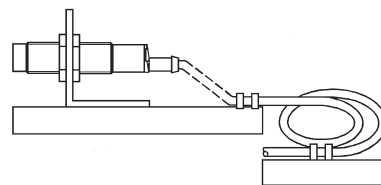
Træk ikke i kablet.

Beskyttelse af tastefladen



En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.

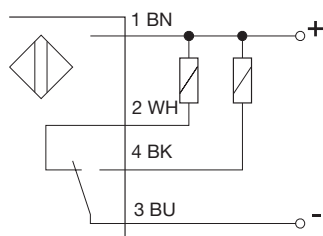
Aftaster monteret på bevægeligt underlag



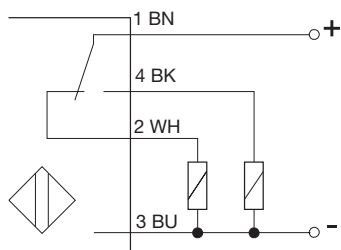
Gentagen udstrækning af kablet bør undgås.

Forbindelsesdiagrammer

NPN



PNP



Leveringsomfang

- Kapacitiv aftaster: ECH 3010...
- 2 møtrikker
- Skruetrækker
- Installationsvejledning
- Emballage: Papæske