

Ultrasonisk Diffus, PNP- eller NPN-udgange Type M12

CARLO GAVAZZI



- M12-hus i rustfrit stål
- Tasteafstand: 25-200 mm
- Fjernindlæring via ledning
- Udgange: Én aktiveringsudgang, PNP eller NPN
- Indstilling af NO (normalt åben) eller NC (normalt lukket) via fjernindlæring
- Strømforsyning: 10-30 V DC
- 8° strålevinkel
- Beskyttelse: Kortslutning, omvendt polaritet, transient
- Tæthedsgrad: IP 65
- M12-stik, 4-bens

Produktbeskrivelse

En indbygget diffus ultrasonisk multifunktionsaftaster med en tasteafstand på 25-200 mm. Én aktiveringsudgang – let at indstille til NO (normalt åben) eller NC (normalt lukket) aktiveringstilstand og justerbar via indlæring – dette gør aftasteren ideel til niveaustyringsopgaver i en

lang række applikationer. Et rustfrit stålhus sikrer den perfekte indpakning af den avancerede mikroprocessorstyrede og digitalt filtrerede aftasterelektronik. Uovertruffen EMC-tydelse og præcision er typiske træk ved denne aftaster, der arbejder med ægte afstandsmåling.

Bestillingsnøgle

UA12BLD02PPM1TR

Ultrasonisk aftaster	_____
Husudførelse	_____
Husstørrelse	_____
Husmateriale	_____
Huslængde	_____
Aftastningsprincip	_____
Tasteafstand	_____
Udgangstype	_____
Udgangskonfiguration	_____
Tilslutning	_____
Fjernindlæring	_____

Typevalg

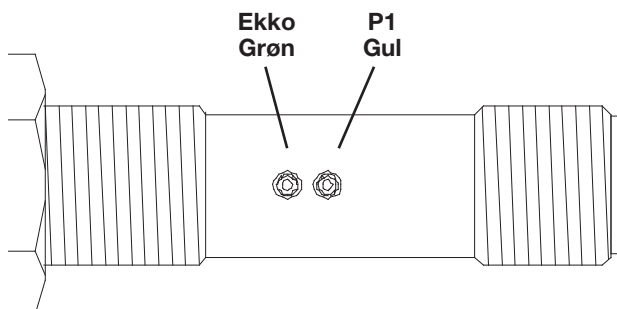
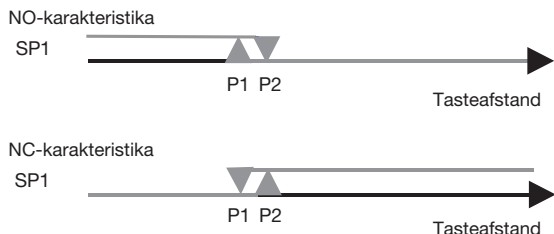
Husdimensioner	Tilslutning	Nominel tasteafstand (S _n)	Udgange	Bestillingsnr.
M12 x 79 mm	M12-stik, 4-bens	25-200 mm	1 x PNP, NO/NC	UA12BLD02PPM1TR
M12 x 79 mm	M12-stik, 4-bens	25-200 mm	1 x NPN, NO/NC	UA12BLD02NPM1TR

Tekniske data

Nominelt spændingsområde (U_e)	10-30 V DC (inkl. ripple)	Nominel tasteafstand	25-200 mm
Ripple	10 %	Tastefrekvens	20 Hz
Udgangsstrøm (I_e)	maks. 100 mA (kontinuerlig)	Bærebølgefrekvens	400 kHz
Belastningsløst strømforbrug (I_e)	≤ 35 mA	Reaktionstid	10 ms (emnehastighed 1 m/s) 25 ms (trinvis reaktion)
Beskyttelse	Kortslutning, transient og omvendt polaritet	Hysterese (H)	2 %
Nominel isoleringsspænding	> 1 kV	Gentagelsesnøjagtighed	0,3 mm
Udgang	1 PNP eller NPN, åben kollektor NO eller NC via indlæring	Temperaturkompensation	Ja
Indkoblingsforsinkelse	< 400 ms	Strålevinkel	12°
Spændingsfald (U_d)	< 1,4 V	Omgivende temperatur	Drift og lager -20 - +70 °C
Lækstrøm (I_e)	< 100 µA	Tæthedsgrad	IP 65
Indikation	Forvalgte værdier, én gul lysdiode Ekko, én grøn lysdiode	Husmateriale	Rustfrit stål
		Tilslutning	M12-stik, 4-bens CONB14-serie
		Vægt	22 g
		Tilspændingsmoment	15 Nm
		CE-mærkning	Ja

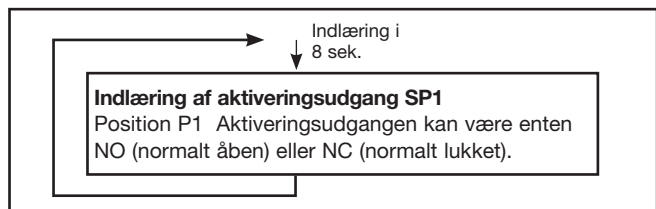
Aktivering

Normal aktiveringsfunktion



Indlæring af udgang

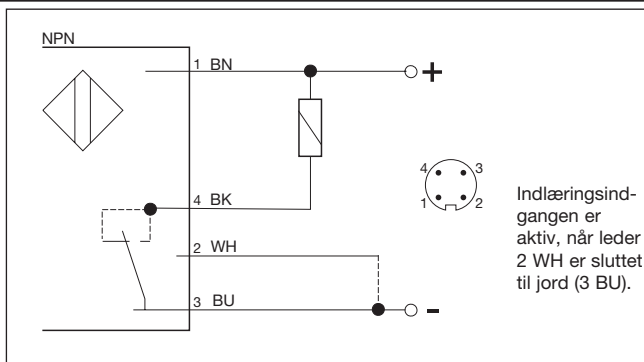
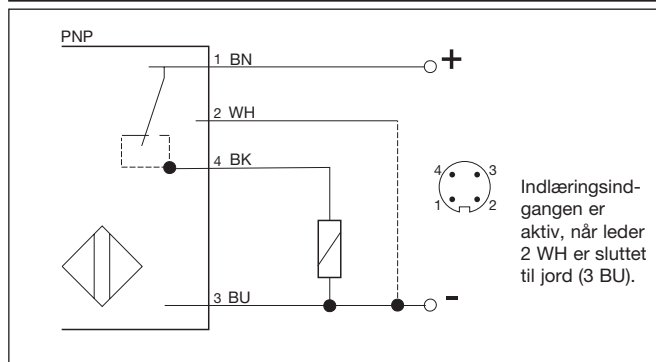
Alle disse funktioner kan programmeres/indlæres ved hjælp af indlæringsindgangen (ben 2) i stikket. Hver funktion har en unik indikation via lysdioderne Ekko, P1 og P2. Programmerings-/indlæringsproceduren er vist i følgende flowdiagram:



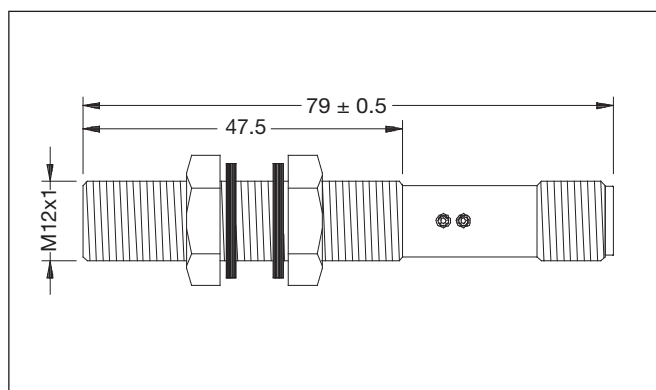
Normal funktion:

Ekko-lysdioden er tændt, når der modtages et ekko (justeringslysdioden). P1-lysdioden angiver status for aktiveringsudgangen.

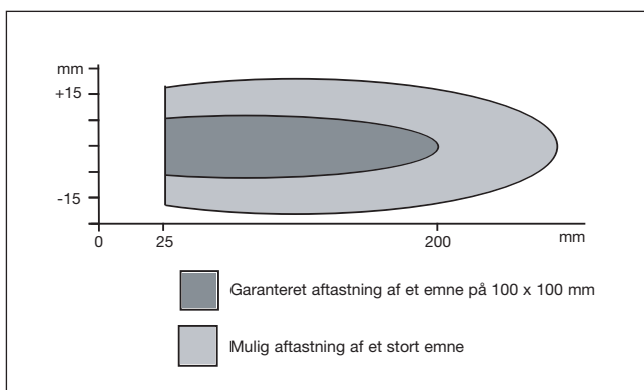
Forbindelsesdiagram



Dimensioner



Tasteafstand



Indlæringsprocedure

Normal aktiveringsfunktion

Indlæringsfunktionen

Som anvendt i det følgende betyder udtrykket "Aktivér indlæring", at der etableres kontakt mellem indlæringsledningen og jordledningen (GND) én gang (ON-OFF). Dette kan f.eks. gøres med en udvendigt monteret kontakt.

Som anvendt i det følgende betyder udtrykket "Hold indlæring", at der etableres kontakt mellem indlæringsledningen og jordledningen (GND) (ON). Dette kan f.eks. gøres med en udvendigt monteret kontakt.

Indlæring af P1 (SP1-position)

Hold indlæringen i 8 sekunder, indtil SP- og ekko-lysdioderne begynder at blinke to gange i sekundet.

Aftasteren er nu i indlæringsstilstand for SP.

SP-lysdioden blinker nu én gang i sekundet, og ekko-lysdioden vender tilbage til normal funktion (justeringslysdiode). Indlæringsfunktionen er nu åben i ét minut, hvor der kan foretages programmering af SP.

Anbring emnet i den ønskede position.

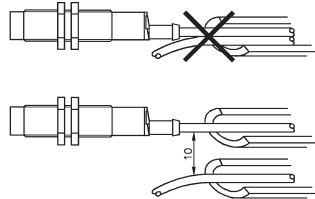
Aktivér indlæring: SP er nu programmeret.

Aftasteren vender tilbage til normal funktion med en ny værdi for aktiveringsudgangen.

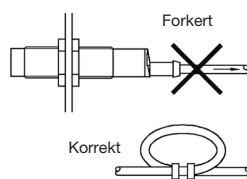
Karakteristika for aktiveringsudgangen kan vælges under indlæring af grænseværdien. Hvis indlæringen aktiveres, mens lysdioden er tændt, vil aktiveringsudgangen få NO-karakteristika (normalt åben). Hvis den aktiveres, mens lysdioden er slukket, får aktiveringsudgangen NC-karakteristika (normalt lukket).

Installationsvejledning

For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal aftasterens strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler.

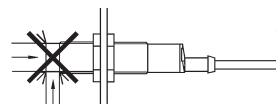


Aflastning af kabel



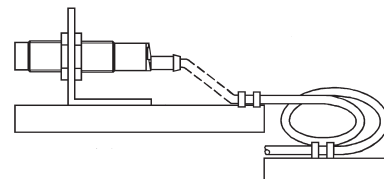
Træk ikke i kablet.

Beskyttelse af tastefladen



En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.

Aftaster monteret på bevægeligt underlag



Gentagen udstrækning af kablet bør undgås.