

# Ultrasonisk Diffus, 2 x digital udgang Type UA30CAD60...TI

CARLO GAVAZZI



- Cylindriske M30-huse i PBT med Ø40-hoved
- Tastefstand: 350-6000 mm
- Forsyningsspænding: 12 til 30 VDC
- Udgange: To multifunktions-omskifterudgange. PNP eller NPN
- Indstilling: Normal tænd/sluk eller justerbar hysteres
- Gentagelsesnøjagtighed 1%
- Udstrålingsvinkel  $\pm 7^\circ$
- Beskyttelse: kortslutning, omvendt polaritet og overspænding
- Tæthedsgrad: IP 67, Nema 4X
- 2 m kabel eller M12-stik



## Produktbeskrivelse

En selvstændig diffus ultrasonisk multifunktionsaftaster med en tastefstand på 350 til 6000 mm. 2 koblingsudgange som let kan indstilles til to forskellige udgangsfunktioner og justeres ved hjælp af teach-in. Ideel til niveauregulering i mange typer beholdere. Det solide

og helstøbte polyesterhus udgør en perfekt indpakning til det avancerede stykke sensorelektronik med mikroprocessorstyring og digitalt filtrering. Denne aftaster er i stand til at udføre ægte afstandsmåling og udmærker sig ved fremragende EMC-lydelse og præcision.

## Bestillingsnøgle

UA30CAD60NPM1TI

Ultrasonisk sensor	_____
Husudførelse	_____
Husstørrelse	_____
Husmateriale	_____
Huslængde	_____
Aftastningsprincip	_____
Tastefstand	_____
Udgangstype	_____
Udgangskonfiguration	_____
Tilslutning	_____
Teach-in	_____

## Typevalg

Hus-diameter	Tilslutning	Nominel tastefstand ( $S_n$ )	Digital udgang NPN/PNP	Bestillingsnummer
M30	Stik M12	350-6000 mm	2 x NPN	UA 30 CAD 60 NP M1 TI
M30	Kabel	350-6000 mm	2 x NPN	UA 30 CAD 60 NP TI
M30	Stik M12	350-6000 mm	2 x PNP	UA 30 CAD 60 PP M1 TI
M30	Kabel	350-6000 mm	2 x PNP	UA 30 CAD 60 PP TI

## Specifikationer

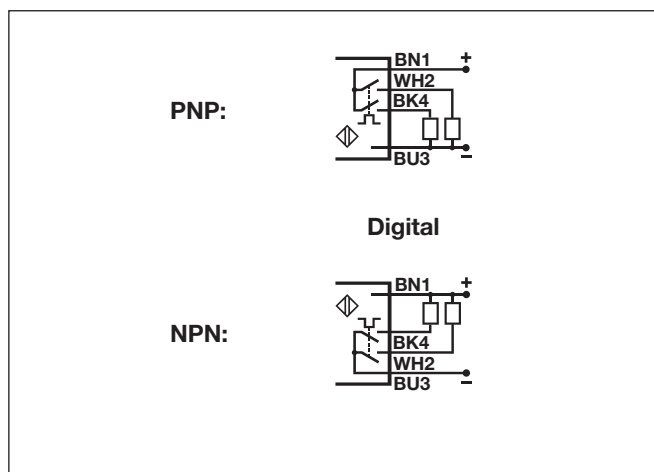
Nominel tastefstand ( $S_n$ )	Referencemål: 1 mm valset metaloverflade på 200 x 200 mm 350-6000 mm	Kortvarig udgangseffekt (I) Maks. belastningskapacitet 100 nF UL508-specifikation	$\leq 300$ mA $\leq 100$ mA
Blind zone	350 mm	Min. driftsstrøm, digital udgang ( $I_m$ )	$\leq 0,5$ mA
Gentagelsesnøjagtighed	1%	Lækstrøm, digital udgang ( $I_l$ )	$\leq 10$ $\mu$ A
Udstrålingsvinkel	$\pm 7^\circ$	Spændingsfald, digital udgang ( $U_d$ )	$\leq 2,2$ VDC @ 100 mA
Følsomhed Trykknop	P1 (fjerneste indstillingspunkt) P2 (nærmeste indstillingspunkt)	Beskyttelse	Kortslutning, overspænding og omvendt polaritet
Temperaturudsving	0,1%/°C ved -20° til +70° C	Bærebølgefrequens	75 kHz
Temperaturkompensation	Ja	Tastefrekvens, digital udgang (f)	$\leq 1$ Hz
Hysteres (H)	Min. 2%	Reaktionstid OFF-ON, digital udgang ( $t_{ON}$ )	$\leq 500$ ms
Nom. forsyningsspænding ( $U_B$ )	12 til 30 VDC (inkl. ripple)	Reaktionstid ON-OFF, digital udgang ( $t_{OFF}$ )	$\leq 500$ ms
Ripple ( $U_{rip}$ )	$\leq 5\%$	Indkoblingsforsinkelse	$\leq 500$ ms
Ubelastet strømforbrug ( $I_o$ )	50 mA ved $U_B$ maks		
Kontinuerlig udgangseffekt ( $I_o$ ) Max. load capacity 100 nF UL508 specification	$\leq 300$ mA $\leq 100$ mA		

## Specifications (cont.)

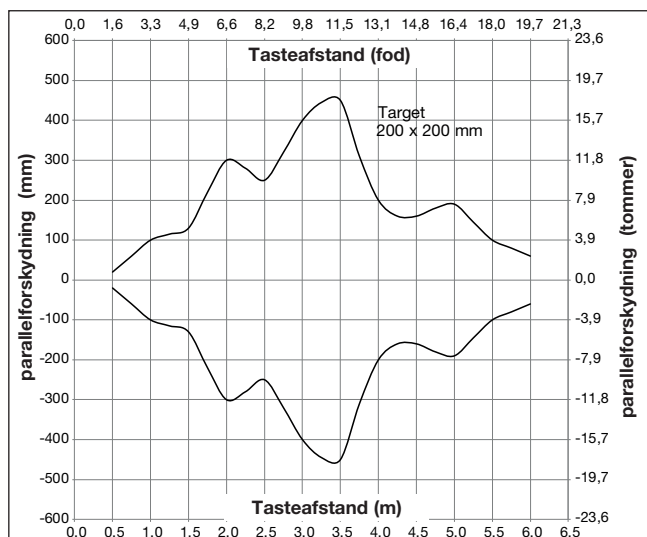
<b>Udgangsfunktion, åben kollektor</b> Efter sensortype	NPN eller PNP
<b>Udgangsomskifterfunktion</b>	To transistorudgange med åben kollektor konfigureres som: Normal omskifterfunktion med N.O.- og N.C-udgang. Justerbar hysteres Opfyldnings- og udtømningsstyring
<b>Indikation</b> Udgang ON Ekko modtaget	Gul LED Grøn LED
<b>Ydre forhold</b> Installationskategori	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Tæthedsgrad	IP67 (IEC 60529; 60947-1) Nema 4X
<b>Omgivende temperatur</b> Drift Lager	-20° til +70°C -35° til +70°C

<b>Vibrationsbestandighed</b>	10 til 55 Hz, 1,0 mm/6G (IEC/EN 60068-2-6)
<b>Stød</b>	30 g / 11 mS, 3 retninger (IEC/EN 60068-2-27)
<b>Nominel isolationsspænding</b>	< 500 VAC (rms)
<b>Hus</b> Materiale, krop Materiale, forside Materiale, bagsidestik Materiale bagsidekabel Materiale, trimmer Forsøgning rundt om trimmer Materiale, forsideforsøgning	PBT Epoxy PA PA TPE TPE TPE
<b>Tilslutning</b> Kabel	PVC, grå, 2 m, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , Ø = 4,7 mm
Stik	M12, 4-bens (CON. 14-serien)
<b>Tilspændingsmoment</b>	≤ 1,5 Nm
<b>Vægt</b> Kabelversion Stikversion	200 g 130 g
<b>CE-mærkning</b>	Ja
<b>Godkendelser</b>	cULus (UL508)

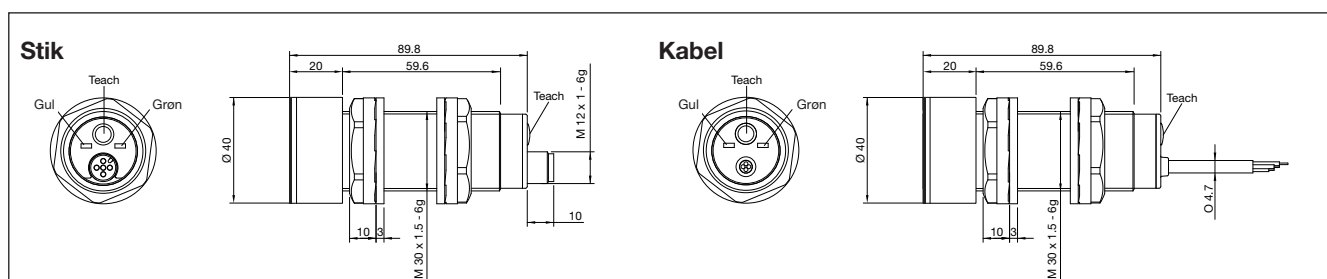
## Forbindelsesdiagram



## Tastefasthed



## Dimensioner



## Konfiguration

Generel opsætning af aftastningspunkt P1 (længste afstand) og P2 (korteste afstand) uafhængigt af sensortype eller funktion.

- 1) Sensoren monteres i den ønskede applikation.
  - 2) Sæt et objekt foran sensoren på den foreskrevne maksimale afstand (P1) og tryk derefter kort på teach-knappen. Den gule LED slukker og tænder igen og begynder at blinke. Afstanden (P1) er nu gemt i sensoren og objektet kan flyttes. I)
  - 3) Placer objektet på den foreskrevne mindste afstand (P2) og tryk derefter kort på teach-knappen. Den gule LED slukker og blinker derefter 5 gange. Afstanden (P2) er nu gemt i sensoren og objektet kan flyttes. II)
- I) P1 kan indstilles til et maksimum der er højere end specificeret for denne type sensor ved at fjerne objektet foran sensoren. Man trykker og holder teach-knappen mere end ét sekund og indstiller tasteafstanden på en særlig afstand der kun gælder for denne sensor.
- II) Det andet aftastningspunkt (P2) kan indstilles til minimum hvis man placerer objektet inden for blinde zone tæt på sensorhovedet eller ved at dække sensorhovedet med hånden mens P2 indlæres.

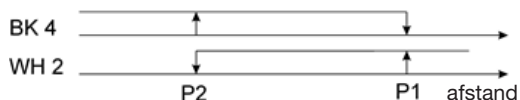
Sensorer med 2 digitale udgange: UA..CAD..PP/NP-typer, normal aftastningsfunktion eller justerbar hysteresese

- 1) Fabriksindstillingerne er sat til normal aftastningsfunktion.



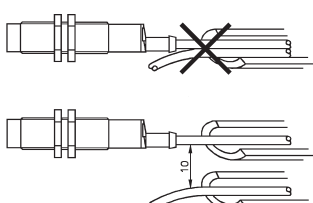
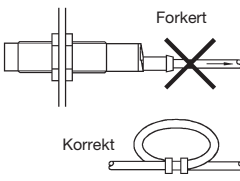
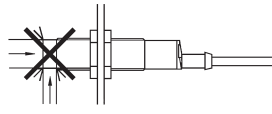
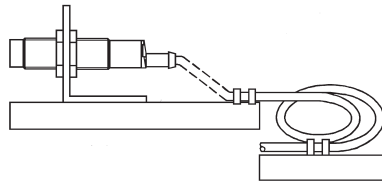
- 2) Tryk teach-knappen ned i 8 sekunder indtil den gule LED blinker hurtigt. Så slippes teach-knappen og LED'en blinker 5 gange for at bekræfte funktionsændringen. Sensoren er nu i justerbar hysteresefunktion.

Udtømningsfunktion BK 4, Opfyldningsfunktion WH2



- 3) For at skifte tilbage til normal funktion, gentag trin 2.

## Installationsvejledning

<p>For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal aftasterens strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler.</p> 	<p>Aflastning af kabel.</p> 	<p>Beskyttelse af tastefluden.</p>  <p>En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.</p>	<p>Aftaster monteret på bevægeligt underlag.</p> 
---	---	---	--

## Leveringen omfatter

- Ultrasonisk sensor: UA30CAD60....
- Installationsvejledning
- Montering:
  - 2 x M30 møtrikker
  - 2 x gummipakninger
- **Emballage:** papæske 54 x 107 x 173 mm

## Tilbehør

- Stiktype CONB14NF.. -serie