

Ultrasonisk Diffus, Digital udgang Type UA18ESD.....TI

CARLO GAVAZZI



- Cylindrisk M18-hus i rustfrit stål INOX AISI316L
- Tasterafstand: 40-800 mm
- Forsyningsspænding: 10-30 VDC
- Udgange: PNP eller NPN, normalt åben (NO) eller normalt lukket (NC)
- Gentagelsesnøjagtighed 0,5%
- Udstrålingsvinkel $\pm 7^\circ$ eller $\pm 8^\circ$
- Beskyttelse: kortslutning, omvendt polaritet og overspænding
- Tæthedsgrad: IP 67
- 2 m kabel eller M12-stik

Produktbeskrivelse

En selvstændig diffus ultrasonisk multifunktionsaftaster med en tasterafstand på 40 til 800 mm i to intervaller. En koblingsudgang som let kan indstilles til "vindues-detektering" med to indstillingspunkter. Der kan vælges mellem NO- eller NC-udgang. Det solide, helstøbte hus i rustfrit stål er en perfekt indpakning

til dette avancerede stykke sensorelektronik med mikroprocessorstyring og digitalt filtrering. Denne aftaster er i stand til at udføre ægte afstandsmåling og udmærker sig ved fremragende EMC-udrydelse og præcision.

Bestillingsnøgle

UA18ESD08NPM1TI

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

Typevalg

Hus-diameter	Tilslutning	Nominel tasterafstand (S_n)	Digital udgang NPN/PNP	Bestillingsnummer
M18	Stik M12	40-300 mm	NPN	UA 18 ESD 03 NP M1 TI
M18	Kabel	40-300 mm	NPN	UA 18 ESD 03 NP TI
M18	Stik M12	40-300 mm	PNP	UA 18 ESD 03 PP M1 TI
M18	Kabel	40-300 mm	PNP	UA 18 ESD 03 PP TI
M18	Stik M12	80-800 mm	NPN	UA 18 ESD 08 NP M1 TI
M18	Kabel	80-800 mm	NPN	UA 18 ESD 08 NP TI
M18	Stik M12	80-800 mm	PNP	UA 18 ESD 08 PP M1 TI
M18	Kabel	80-800 mm	PNP	UA 18 ESD 08 PP TI

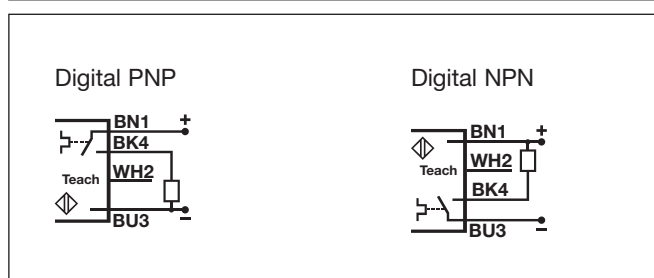
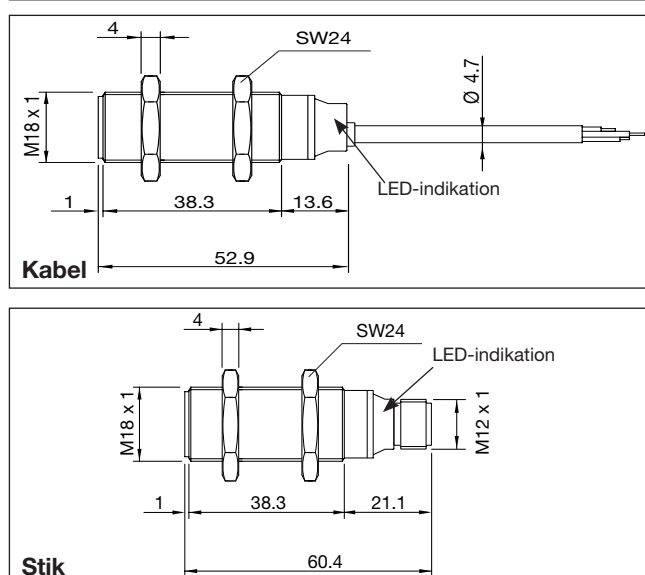
Specifikationer

Nominel tasterafstand (S_n)	Referencemål: 1 mm valset metaloverflade 100 x 100 mm 40 - 300 mm 80 - 800 mm	Indstilling Teach via kabel	P1 (fjerneste indstillingspunkt) P2 (nærmeste indstillingspunkt)
Blind zone UA18ESD03... UA18ESD08...	≤ 40 mm ≤ 80 mm	Temperaturudsving	$\leq 0,1\%/^{\circ}\text{C}$ ved -20° to $+60^{\circ}$ C
Gentagelsesnøjagtighed	0.5%	Temperaturkompensation	Ja
Udstrålingsvinkel UA18ESD03... UA18ESD08...	$7 \pm 2^{\circ}$ $8 \pm 2^{\circ}$	Hysterese(H)	Min. 1%
		Nom. forsyningsspænding (U_B)	10-30 VDC (inkl. ripple)
		Ripple (U_{rpp})	$\leq 5\%$

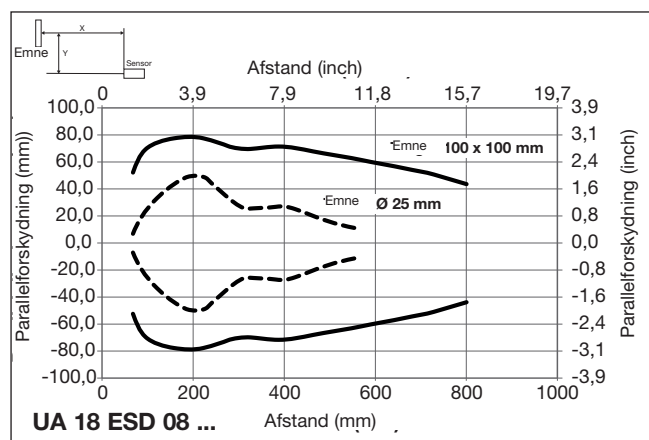
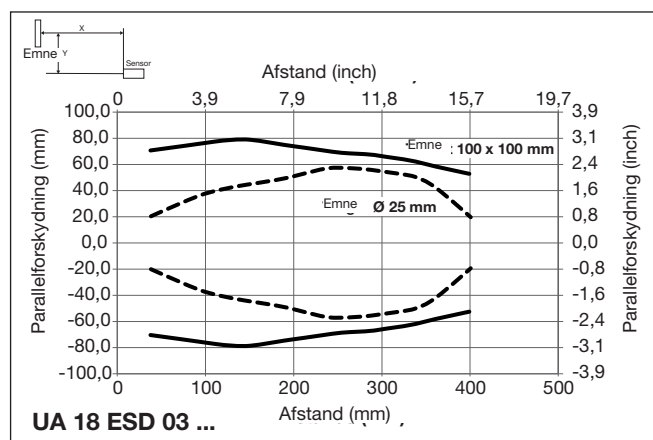
Ubelastet strømforbrug (I_o)	≤ 35 mA ved U_B maks.
Kontinuerlig udgangseffekt (I_o) Maks. belastningskapacitet 100 nF	≤ 100 mA
Kortvarig udgangseffekt (I) Maks. belastningskapacitet 100 nF	≤ 100 mA
Min. driftsstrøm (I_m)	0,5 mA
Lækstrøm (I_l)	≤ 10 μ A ved U_B maks.
Spændingsfald (U_o)	$\leq 2,2$ VDC ved I_o maks.
Beskyttelse	Kortslutning, overspænding og omvendt polaritet
Bærebølgefrequens	300 kHz
Tastefrekvens (f) UA18ESD03... UA18ESD08...	≤ 8 Hz ≤ 5 Hz
Reaktionstid OFF-ON (t_{ON}) UA18ESD03... UA18ESD08...	≤ 60 mS ≤ 100 mS
Reaktionstid ON-OFF (t_{OFF}) UA18ESD03... UA18ESD08...	≤ 60 mS ≤ 100 mS
Indkoblingsforsinkelse	≤ 100 mS
Udgangsfunktion, åben kollektor Efter sensortype	NPN eller PNP
Udgangsomskifterfunktion	En transistorudgang med åben kollektor konfigureres som NO eller NC
Indikation Udgang ON Ekko ON	gul LED grøn LED

Ydre forhold

Installationskategori	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Tæthedegrad	IP67 (IEC 60529; 60947-1)
Omgivende temperatur Drift Lager	-20° til +60°C -35° til +70°C
Vibrationsbestandighed	10 til 55 Hz, 1,0 mm/6 g (IEC/EN 60068-2-6)
Stød	30 g / 11 mS, 3 retninger (IEC/EN 60068-2-27)
Nominel isolationsspænding	< 500 VAC (rms)
Hus Materiale, krop Materiale, forside Materiale, bagsidestik Materiale bagsidekabel Materiale, forsideforsegling	AISI 316L rustfrit stål Epoxy-glas/harpiks Grilamid Grilamid TPE
Tilslutning Kabel Stik	PVC, grå, 2 m, 4 x 0,32 mm ² , Ø = 4,7 mm M12, 4-bens (CON. 14-serien)
Tilspændingsmoment	≤ 1 Nm
Vægt inkl. emballage Kabelversion Stikversion	160 g 85 g
CE-mærkning	Ja
Godkendelser	cULus (UL508)

Forbindelsesdiagram**Dimensioner**

Tasteafstand



Konfiguration

Justeringsindstillinger for Teach-in via kabel

I det følgende betyder "Aktiver Teach":

PNP - tilslut den hvide ledning til V+ (brun ledning)

NPN - Tilslut den hvide ledning til GND (blå ledning)

Tre Teach-in-justeringsmuligheder er tilgængelige:

1) Funktionen Vindue-Teach-in (justering af to punkter: P1 og P2)

Teach-in for indstillingspunkt P1:

- Sæt emnet på den valgte maksimale afstand P1 - den grønne Ekko-LED er tændt
- Udfør "Aktiver Teach" kortvarigt
- P1-indstillingen er gemt og sensoren er stadig i Teach-funktion
- Den orange lysdiode blinker fortsat hurtigt med en frekvens på 2 Hz indtil indstillingspunkt P2 er blevet indlært

Teach-in for indstillingspunkt P2:

- Sæt emnet på den valgte mindste afstand P1 - den grønne Ekko-LED er stadig tændt
- Udfør "Aktiver Teach" kortvarigt
- Den grønne LED slukker og den orange LED blinker 5 gange med en frekvens på 2,5 Hz
- Indstillingspunkt P2 er gemt.
- Sensoren er i normal funktion og grøn og gul LED lyser konstant

2) Emnejustering kun på P1 (Minimum P2-afstand)

Teach-in for indstillingspunkt P1:

- Sæt emnet på den valgte maksimale afstand P1 - den grønne Ekko-LED er tændt
- Udfør "Aktiver Teach" kortvarigt
- P1-indstillingen er gemt og sensoren er stadig i Teach-funktion
- Den orange lysdiode blinker fortsat hurtigt med en frekvens på 2 Hz indtil indstillingspunkt P2 er blevet indlært
- Uden at flytte emnet
- Udfør "Aktiver Teach" kortvarigt
- Den grønne LED slukker og den orange LED blinker 5 gange med en frekvens på 2,5 Hz
- Indstillingspunkt P2 er gemt ved den mindste afstand
- Sensoren er i normal funktion og grøn og gul LED lyser konstant

3) Indlæring af fuld tasteafstand (kun NPN og PNP versioner)

- Fjern emnet foran sensoren - den grønne Ekko-LED slukker
- Udfør "Aktiver Teach" kortvarigt
- Den orange LED blinker 5 gange med en frekvens på 2,5 Hz
- Indstillingspunkt P1 er gemt ved den maksimale og P2 ved den mindste afstand (Denne afstand er ikke endegyldigt fastsat og kan ikke umiddelbart gentages ved de andre typer sensorer)

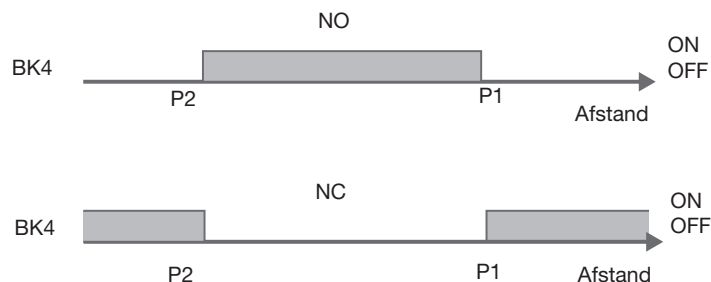
Konfiguration (forts.)

Konfiguration af NO/NC-tilstande

Standardindstillingen er NO (normalt åben)

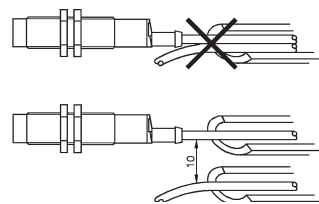
Skift konfiguration fra NO til NC:

- Udfør "Aktiver Teach" i mere end 6 sekunder indtil den orange lysdiode blinker med høj frekvens/10 gange i sekundet.
- Deaktiver Teach: Den orange lysdiode blinker 5 gange, og udgangstilstanden er ændret.

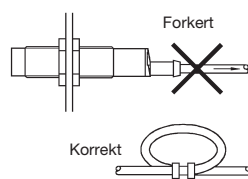


Installationsråd og -vink

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

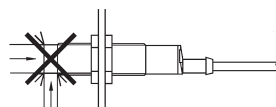


Aflastning af kabel.



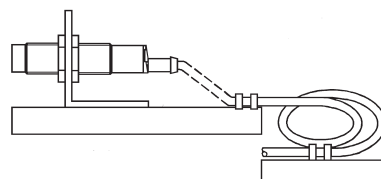
Træk ikke i kablet.

Beskyttelse af tastefladen.



En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.

Aftaster monteret på bevægeligt underlag.



Gentagen udstrækning af kablet bør undgås.

Leveringen omfatter

- Ultrasonisk sensor: UA18ESD....
- Installationsvejledning
- Montering:
2 x M18 møtrikker
- **Emballage:** papæske 35 x 107 x 173 mm