

Kapasitive givere Kunststoff, 2-leder AC Type EC, M 30

TRIPLESIELD™

CARLO GAVAZZI



- TRIPLESIELD™ beskyttet
- Justerbar følsomhet, koblingsavstand 2-16 mm eller 4-25 mm
- Forsyningsspenning: 20-265 VAC
- Utgang: 2-leder AC, normalt åpen og normalt lukket funksjon
- Lysdiodeindikering
- Høy støyimmunitet
- Skjermede utførelser for planmontasje i metall, og uskjermede utførelser
- Fast kabel eller pluggtilkobling
- DC utførelser leveres i samme hustype (se separat datablad)

Produktbeskrivelse

Kapasitiv giver med koblingsavstand på enten 16 mm ved planmontasje i metall, eller 25 mm ved normal montasje. 2-leder AC utførelse med venter for valg av normalt åpen eller normalt lukket funk-

sjon. Fast kabel eller pluggtilkobling. Anvendes for registrering av faste stoffer, pulverstoffer, granulater eller væske.

Bestillingsnøkkel

EC 3016 TBA P L-6

Kapasitiv giver _____
 Husdiameter (mm) _____
 Nom. koblingsavstand (mm) _____
 Utgang _____
 Husmateriale _____
 Hustype _____
 Plugg _____

Utførelser

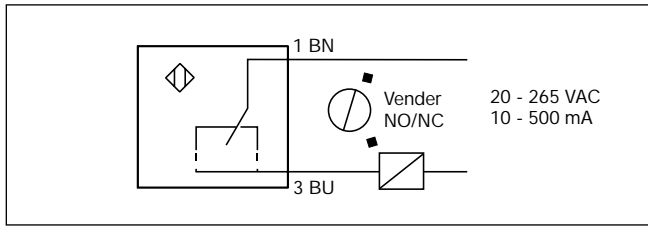
Husdiameter	Nominell koblingsavst. (S _n) ¹⁾	Montering	Bestillingsnr. 2-leder AC/kabel NO og NC funksjon	Bestillingsnr. 2-leder AC/plugg NO og NC funksjon
M30	16 mm	Planmontasje (skjermet)	EC 3016 TBAPL	EC 3016 TBAPL-6
M30	25 mm	Ikke for planmontasje	EC 3025 TBAPL	EC 3025 TBAPL-6

¹⁾ Referanseobjekt: Jordforbundet stålplate

Tekniske data

Nom. spenningsområde (U _B)	20 til 265 VAC (inkl. rippel)	EMC-verdier	I henhold til EN 50 082-2
Maks. last (I _a)		ENV 50 140 RF Elektromagnetisk felt AM, 80-1000 MHz, nivå 3	10 V/m
Kontinuerlig	≤ 500 mA @ -25° til +65°C	ENV 50 204 RF Elektromagnetisk felt PM, 80-900 MHz, nivå 3	10 V/m
Kortvarig	< 350 mA @ -25° til +80°C	EN 61000-4-2 ESD	
Min. last	≤ 10 mA	Elektrostatisk utladninger	
Lekkasjestrøm (I _r)	< 2,5 mA (@ 240 VAC)	Kontaktutladning, nivå 4	8 kV
	1,7 mA (@ 120 VAC)	Luftutladning, nivå 4	17 kV
Spenningsfall (U _d)	≤ 10 VAC (v/belastn. ≥ 20 mA)	EN 61000-4-4 Hurtig transient	
Oppstartsforsinkelse	≤ 100 ms	Gent.frekvens 5 kHz, nivå 3	2 kV
Koblingsfrekvens (f)	25 Hz	IEC 60947-5-2 Vandrebølger, felles funksj., gen.imp. 500E, nivå 3	2,5 kV
Indikering av utgang aktivert	Gul lysdiode	Ytre forhold	
Nominell koblingsavstand (S _n) (justerbar)	3016: 2 til 16 mm fabrikkinnstilt til 16 mm 3025: 4 til 25 mm fabrikkinnstilt til 25 mm	Beskyttelsesgrad	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Effektiv koblingsavstand (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Temperatur, drift	-25° til +80°C (-13° til +176°F)
Anvendelig koblingsavst. (S _u)	0,8 x S _r ≤ S _u < 1,2 x S _r	Temperatur, lagring	-40° til +85°C (-40° til +185°F)
Gjentagelsesnøyaktighet (R)	≤ 5%	Husmateriale	Grå termoplastisk polyester
Hysterese (H)	4 til 20% av koblingsavstand	Kabel	2 m, 2 x 0,5 mm ² Grå PVC, oljebestandig
		Plugg (-6)	M12 x 1 dobbelt lås CONH-1A-serien
		Kabler med plugg (-6)	
		Vekt (inkl. muttere)	3016: 140 g, 3025: 150 g
		Godkjenninger	UL, CSA
		CE-merking	Ja

Koblings skjema



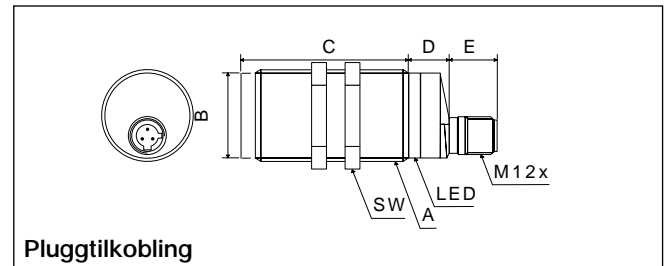
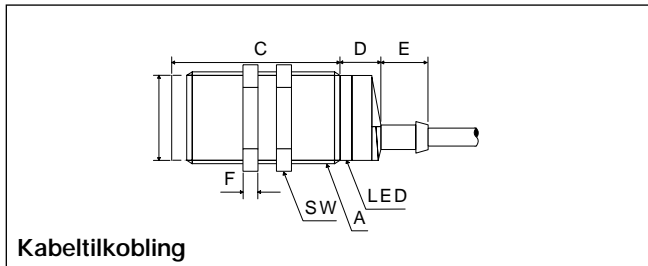
Leveringsomfang

- Kapasitiv giver: EC 30.. TBAPL(-6)
- Skrutrekker
- Emballasje: Pappeske
- Installasjonsveiledning

Tilbehør

- Pluggen CONH6A..-serien

Dimensjoner og målskisser



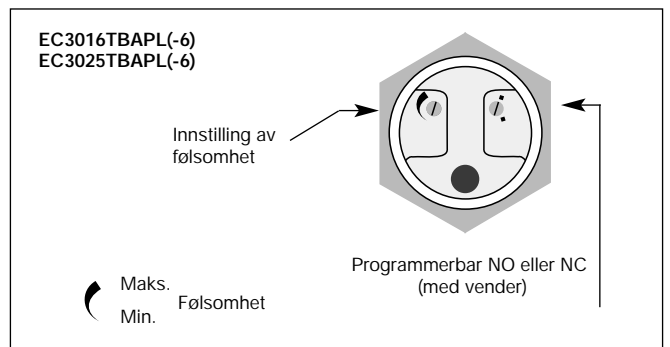
Type	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
EC 3016TBAPL(-6)	M 30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	5	36
EC 3025TBAPL(-6)	M 30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	5	36

Innstillingsveiledning

Kapasitive givere installeres ofte i belastede miljøer med varierende temperatur, luftfuktighet og avstand til objekter. Videre er miljøet også ofte belastet med støy. Carlo Gavazzi tilbyr derfor som standard på alle *TRIPLESIELD™* kapasitive givere, mulighet for justerbar følsomhet, istedet for fast innstilt følsomhet. Økt koblingsavstand, høy temperaturstabilitet og høy immuni-

tet mot støy, gjør disse givene brukervennlige og anvendelige for krevende bruksområder.

Merk: Givene er fabrikkinnstilt til maksimal nominell koblingsavstand.



Installasjonsveiledning

Kapasitive givere har den enestående egenskap at de kan detektere nesten et hvert materiale, enten i flytende eller fast form. Kapasitive givere kan detektere såvel metalliske som ikke-metalliske objekter, men den tradisjonelle anvendelse er ikke-metalliske materialer innenfor f.eks.:

- **Plastindustri**
Harpiks, granulater, pressede eller støpte produkter.
- **Kjemisk industri**
Rensmidler, gjødsel, flytende såpe, etsende og petrokjemiske stoffer.
- **Treindustri**
Sagflis, trevirke, papirprodukter, dør- og vindusrammer.

- **Keramikk og glassindustri**
Råmateriale, ferdige produkter, flasker
- **Pakkeindustri**
Kontroll av nivå eller innhold i emballasje, tørrstoffer, frukt/grønnsaker, meieriprodukter.
- **Landbruk**
Styring og kontroll av nivå

i siloer, foringsautomatikk. Stoffet detekteres etter deres dielektriske konstant. Nominell koblingsavstand er for kapasitive givere angitt med referanse til en jordforbundet metallplate (ST37). For ytterligere informasjon om dielektrisk konstant for forskjellige materialer, se felles tekniske data.