

# CA18FAxxBPxIO - IO-Link



## Kapacitive aftastere med IO-Link-kommunikation



### Beskrivelse

Den nye generation af CA18FA...IO-sensorerne er en komplet serie af højtydende capacitive sensorer til detektering af de fleste faste og flydende mål inden for industrielle anvendelser, herunder f.eks. plastic og gummi, landbrug, fødevarer og drikkevarer samt materialehåndtering. 4.-generations TRIPLESIELD™-teknologien sikrer forbedret immunitet over for elektromagnetisk interferens (EMI), i særdeleshed over for frekvensomformere, og forbedrer immuniteten over for fugt og støv. Sensorhuset har IP69K-normering og er godkendt af ECOLAB til rengørings- og desinfektionsmidler. Integreret IO-Link-kommunikation muliggør en lang række funktioner, f.eks. ubesværet kommunikation og tilpasning af avancerede parameterindstillinger.

### Fordele

- **En komplet produktserie.** Fås i M18 i et robust PTFE-hus med en tasteafstand på 2-10 mm planmonteret eller 3-15 mm ikke planmonteret.
- **A Forbedret EMC-ydeevne:** 4<sup>th</sup> generation TRIPLESIELD™
- **Ubesværet tilpasning efter særlige OEM-specifikationer:** forskellige kabellængder og -materialer, specialmærkning, tilpassede pig-tail-løsninger med specialkabler og -bøsninger fås ved henvendelse.
- **Udgangen** kan betjenes enten som koblende udgang eller i IO-Link-modus.
- **Fuldt konfigurerbar via udgang IO-Link v 1.1.** Elektriske udgange kan konfigureres som PNP / NPN / Push-Pull / Ekstern indgang, sluttende eller brydende.
- **Der kan indstilles timerfunktioner** som f.eks. ON-forsinkelse, OFF-forsinkelse og monostabile tilstande.
- 
- 
- **Logging-funktioner:** Temperaturer, detekteringstæller, strømcykluser og driftstimer.
- **Detekteringsmodi** enkeltpunkt, topunkt og vinduesmodus.
- **Analog udgang:** I IO-Link-modus genererer sensoren 16 bit analoge procesdataudgangssignaler, som repræsenterer den dielektriske værdi, der måles af sensoren.



### Anvendelsesområder

- Detektering af niveauet af plasticgranulat i plasticstøbemaskiner, men samtidig også granulatets dielektriske værdi, så produktionsfejl forhindres.
- Detektering af træpiller i pillefyr, men samtidig også træpillernes massefylde.



### **Vigtigste funktioner**

- Sensoren kan arbejde i IO-Link-modus, når den er forbundet med en IO-Link-master, eller i standard I/O-modus.
- Justerbare parametre via IO-Link-grænseflade:
  - ▶ Tæstefasthed og hysteresis
  - ▶ Registreringsmodi: enkeltpunkt eller topunkt eller vinduesmodus
  - ▶ Timerfunktioner som f.eks.: On-forsinkelse, Off-forsinkelse, one-shot forkant eller bagkant.
  - ▶ Logikfunktioner som f.eks.: AND, OR, X-OR og SR-FF.
  - ▶ Ekstern indgang.
  - ▶ Logging-funktioner: Maks. temperaturer, min. temperaturer, driftstimer, driftscyklusser, strømcyklusser, minutter over maks.-temperatur, minutter under min.-temperatur osv.

## Referencer

### Bestillingsnøgle


 CA18FA   BP  IO

 Indsæt den relevante kode i stedet for 

Kode	Mulighed	Beskrivelse
C	-	Sensing princip: Kapacitiv sensor
A	-	Cylindrisk hus med gevindrør
18	-	Husdiameter (mm)
F	-	PTFE hus
A	-	Aksial registrering
<input type="checkbox"/>	F	Planmontering
	N	Ikke Planmontering
<input type="checkbox"/>	08	Tasteafstand: 8 mm
	12	Tasteafstand: 12 mm
B	-	<b>Valgbare funktioner:</b> NPN, PNP, Push-Pull, ekstern indgang (kun ben 2) eller ekstern indlæringsindgang (kun ben 2)
P	-	<b>Valgbar:</b> Normalt åben (N.O.) eller normalt lukket (N.C.)
<input type="checkbox"/>	A2	2 meter PVC-kabel
	M1	M12, 4-polet stik
IO	-	IO-Link-version

### Typevalg

Tilslutning	Afstand	Montering	Kode
Kabel	8 mm	Plan	CA18FAF08BPA2IO
	12 mm	Ikke plan	CA18FAN12BPA2IO
Stik	8 mm	Plan	CA18FAF08BPM1IO
	12 mm	Ikke plan	CA18FAN12BPM1IO

## Opbygning

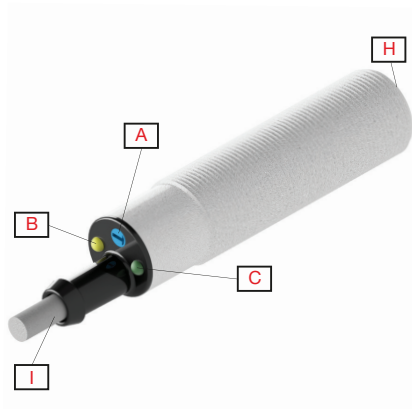


Fig. 1 CA18 Kabel

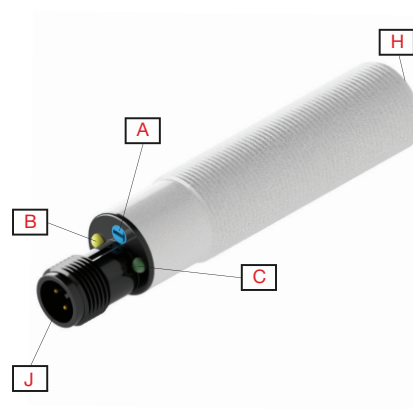


Fig. 2 CA18 Stik

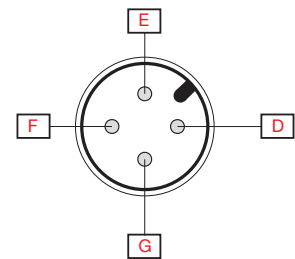


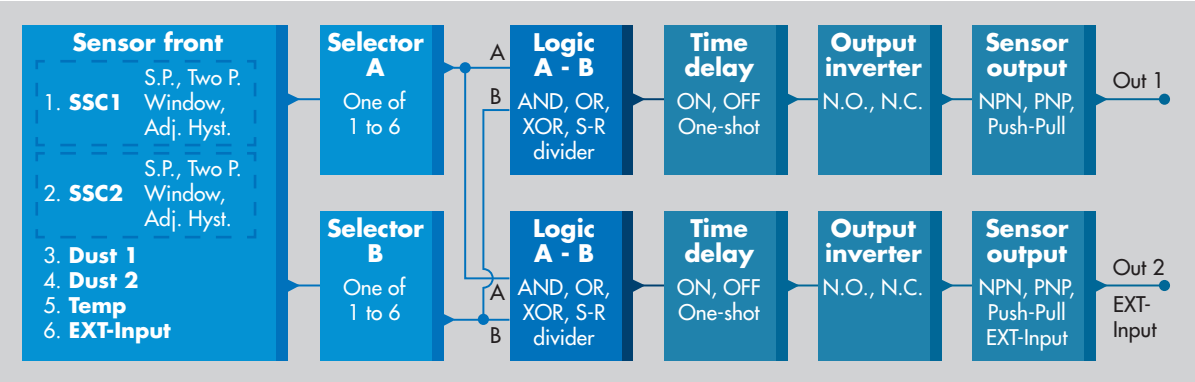
Fig. 3 Farvekode

<b>A</b>	Følsomhedsjustering	<b>F</b>	Blå
<b>B</b>	Gul LED	<b>G</b>	Sort
<b>C</b>	Grøn LED	<b>H</b>	Registreringsflade
<b>D</b>	Brun	<b>I</b>	2 m, 4-leder PVC Ø 5,2 mm kabel
<b>E</b>	Hvid	<b>J</b>	M12x1, 4 ben hanstik



# Registrering

## ▶ Detektering





<b>Sensorkoblingskanal SSC1 og SSC2</b>	<b>SSC1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiveret</li> <li>• Deaktiveret</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> Aktiveret	<b>SSC2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiveret</li> <li>• Deaktiveret</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> Aktiveret
<b>Koblingstilstand</b>	<b>SSC1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Enkeltpunktmodus</li> <li>• Topunktmodus</li> <li>• Vinduesmodus</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> Enkeltpunktmodus	<b>SSC2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Enkeltpunktmodus</li> <li>• Topunktmodus</li> <li>• Vinduesmodus</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> Enkeltpunktmodus
<b>Nominel tasteafstand (<math>S_n</math>)</b>	0 - 12 mm ( <b>Fabriksindstillinger:</b> 12 mm), (ref.-mål 36x36 mm ST37, 1 mm tykt, jordet)	Ikke planmonteret sensor
	0 - 8 mm ( <b>Fabriksindstillinger:</b> 8 mm), (ref.-mål 24x24 mm ST37, 1 mm tykt, jordet)	Planmonteret sensor
<b>Følsomhedskontrol</b>	Justerbar via potentiometer, ekstern læring eller med IO-Link-indstillinger <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiometer deaktiveret</li> <li>• Potentiometer aktiveret</li> <li>• Ekstern læring</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> Potentiometer aktiveret	
<b>Potentiometer</b>	Elektrisk justering	11 omdrejninger
	Mekanisk justering	16 omdrejninger
<b>Justerbar afstand</b>	2 ... 10 mm (typer til planmontering) <b>Fabriksindstillinger:</b> SP1 1000 og SP2 10000	
	3 ... 15 mm (typer til ikke planmontering) <b>Fabriksindstillinger:</b> SP1 1000 og SP2 10000	
<b>Effektiv tasteafstand (<math>S_r</math>)</b>	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$	
<b>Anvendelig tasteafstand (<math>S_u</math>)*</b>	$0.85 \times S_r \leq S_u \leq 1.15 \times S_r$	
<b>Hysterese (H)</b> CA18FAF08... CA18FAN12...	Justerbar via IO-Link (1 % til 100 %) <b>Fabriksindstillinger:</b> typisk 4% <b>Fabriksindstillinger:</b> typisk 15%	
<b>Detekteringsfilter</b>	Denne funktion kan forbedre immuniteten over for instabile mål og elektromagnetiske forstyrrelser: Værdien kan indstilles fra 1 til 255.. <b>Fabriksindstillinger:</b> 1 (1 er maks. driftsfrekvens, mens 255 er min. driftsfrekvens)	

\* Med planmonterede sensorer i ledende materiale er den anvendelige driftsafstand ( $S_u$ ) is  $0,80 \times S_r \leq S_u \leq 1,2 \times S_r$  ved temperaturer uden for  $0^\circ\text{C} - 60^\circ\text{C}$ .

## Alarmindstillinger

<b>Støvalarm SSC1 og SSC2</b>	<b>SSC1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 til 100 % af faktiske SP</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> 2 gange standardhysterese	<b>SSC2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 til 100 % af faktiske SP</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> 2 gange standardhysterese
<b>Temperaturalarm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Høj tærskel -50 til +150 °C</li> <li>• Lav tærskel -50 til +150 °C</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger:</b> Høj værdi 120 °C (forreste temperatursensor benyttet) Lav værdi -30 °C (forreste temperatursensor benyttet)	



**Aftastningsdiagram**

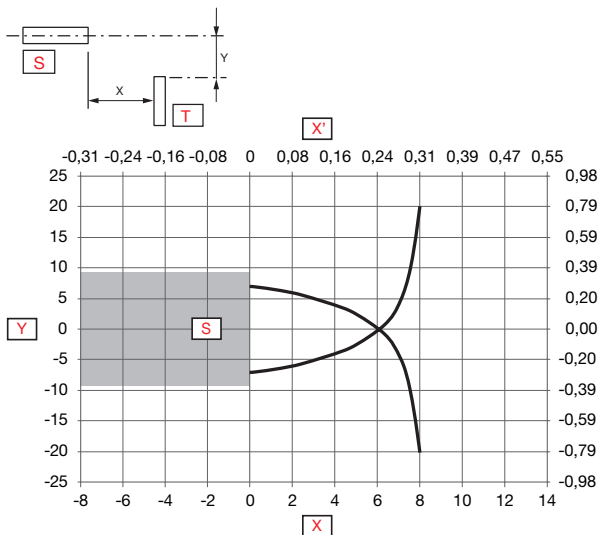


Fig. 4 Plan

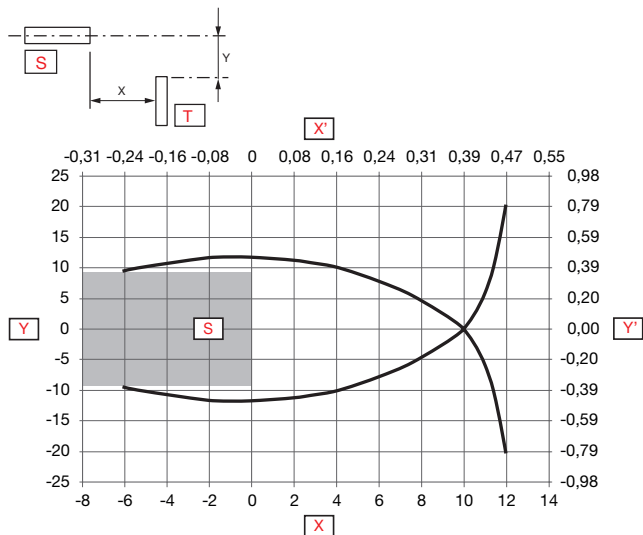


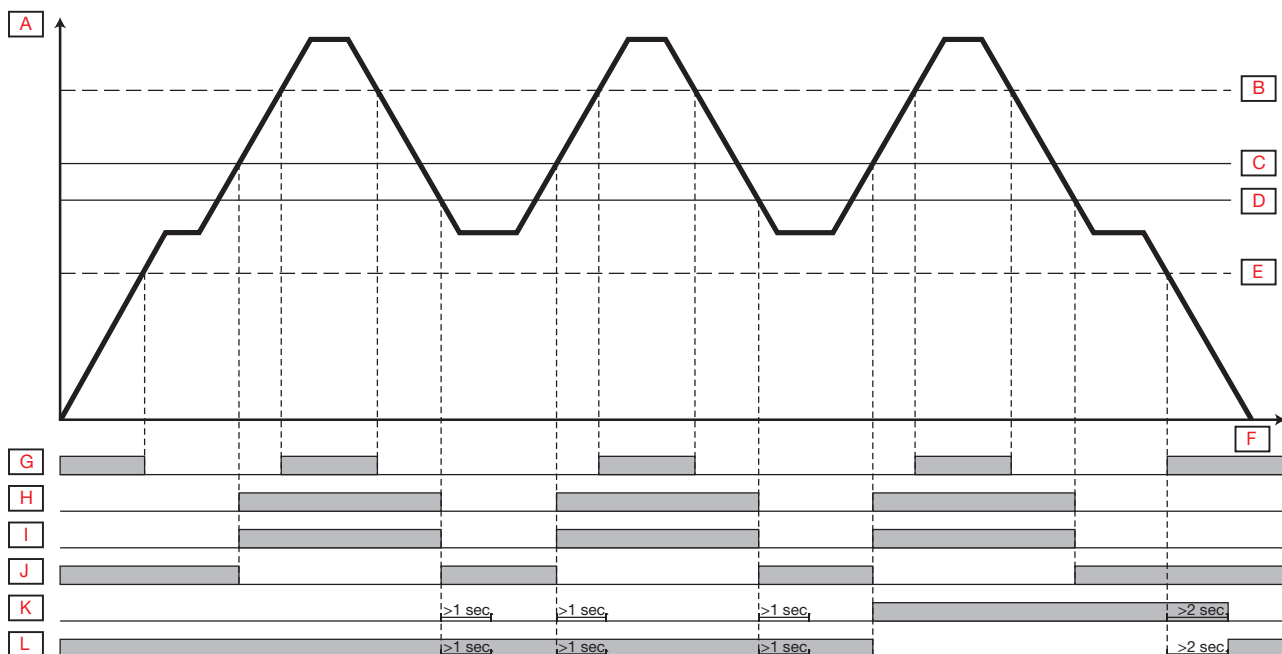
Fig. 5 Ikke plan

Y	Detekteringsbredde [mm]	X'	Tasteafstand [inch]
X	Tasteafstand [mm]	S	Sensor
Y'	Detekteringsbredde [inch]	T	Emne

**Nøjagtighed**

Gentagelsesnøjagtighed (R)	≤ 5%
----------------------------	------

**Funktionsdiagram**





<b>A</b>	Målpåvirkning	<b>G</b>	Grøn LED ON
<b>B</b>	stabil ON	<b>H</b>	Gul LED ON
<b>C</b>	Udgang ON	<b>I</b>	Udgang Normalt åben (N.O.)
<b>D</b>	Udgang OFF	<b>J</b>	Udgang normalt lukket (N.C.)
<b>E</b>	stabil OFF	<b>K</b>	Støvalarm Normalt åben (N.O.)
<b>F</b>	Tid	<b>L</b>	Støvalarm normalt lukket (N.C.)



## Funktioner

### Strømforsyning

Nominelt spændingsområde ( $U_B$ )	10 ... 40 VDC (inkl. ripple)
Ripple ( $U_{rip}$ )	$\leq 10\%$
Tomgangsstrøm ( $I_o$ )	$\leq 20$ mA
Nominel isoleringsspænding ( $U_i$ )	50 VDC
Indkoblingsforsinkelse (tv)	$\leq 300$ ms

### Indgangsvælger

Indgangsvælger	<b>Kanal A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• SSC1</li> <li>• SSC2</li> <li>• Støvalarm 1</li> <li>• Støvalarm 2</li> <li>• Temperaturalarm</li> <li>• Ekstern indgang</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: SSC1</b>	<b>Kanal B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• SSC1</li> <li>• SSC2</li> <li>• Støvalarm 1</li> <li>• Støvalarm 2</li> <li>• Temperaturalarm</li> <li>• Ekstern indgang</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: SSC1</b>
----------------	--	--

### Logikfunktioner

Logiske funktioner	<b>Kanal A + B for SO1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkte</li> <li>• AND</li> <li>• OR</li> <li>• X-OR</li> <li>• SR-FF</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: Direkte</b>	<b>Kanal A + B for SO2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkte</li> <li>• AND</li> <li>• OR</li> <li>• X-OR</li> <li>• SR-FF</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: Direkte</b>
--------------------	---	---

### Tidsforsinkelser

<b>Timertilstand</b>	<b>For SO1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Indkoblingsforsinkelse</li> <li>• Udkoblingsforsinkelse</li> <li>• Indkoblingsforsinkelse og Udkoblingsforsinkelse</li> <li>• One-shot forkant</li> <li>• One-shot bagkant</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: Deaktiveret</b>	<b>For SO2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Indkoblingsforsinkelse</li> <li>• Udkoblingsforsinkelse</li> <li>• Indkoblingsforsinkelse og Udkoblingsforsinkelse</li> <li>• One-shot forkant</li> <li>• One-shot bagkant</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: Deaktiveret</b>
<b>Timerskala</b>	<b>For SO1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ms]</li> <li>• [s]</li> <li>• [min]</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: ms</b>	<b>For SO2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ms]</li> <li>• [s]</li> <li>• [min]</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: ms</b>
<b>Timerværdi</b>	<b>For SO1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 32 767</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: 0</b>	<b>For SO2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ... 32 767</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: 0</b>

### Udgangs-inverter

<b>Udgangsinverter</b>	<b>For SO1 ben 4 sort ledning:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalt åben (N.O.)</li> <li>• normalt lukket (N.C.)</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: Normalt åben (N.O.)</b>	<b>For SO2 ben 2 hvid ledning::</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalt åben (N.O.)</li> <li>• normalt lukket (N.C.)</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: normalt lukket (N.C.)</b>
------------------------	--	---

### Sensorudgang

<b>Koblende udgangstrin SO1 og SO2</b>	<b>For SO1 ben 4 sort ledning:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NPN</li> <li>• PNP</li> <li>• Push-Pull</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: PNP</b>	<b>For SO2 ben 2 hvid ledning::</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NPN</li> <li>• PNP</li> <li>• Push-Pull</li> <li>• Ekstern indgang, aktiv høj</li> <li>• Ekstern indgang, aktiv lav</li> <li>• Ekstern læring</li> </ul> <b>Fabriksindstillinger: PNP</b>
--	---	--

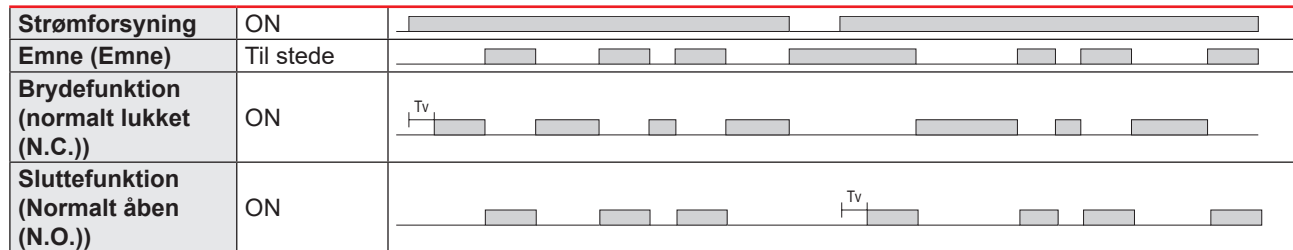
### Udgange

<b>Nominel driftstrøm (<math>I_e</math>)</b>	≤ 200 mA (Kontinuerlig, SO1 + SO2)	
<b>Lækstrøm (<math>I_l</math>)</b>	≤ 100 $\mu$ A	
<b>Min. nominelt strømområde (<math>I_m</math>)</b>	> 0,5 mA	
<b>Spændingsfald (<math>U_e</math>)</b>	≤ 1.0 VDC @ 200 mA DC	
<b>Beskyttelse</b>	Kortslutning, omvendt polaritet, transient	
<b>Driftskategori</b>	DC-12	Styring af resistive belastninger og halvlederbelastninger med optisk isolering
	DC-13	Styring af elektromagneter
<b>Belastningskapacitans maks. ved (<math>U_e</math>)</b>	100 nF	

## Funktionsdiagram

### For standardfabrikssensor

$T_v$  = Indkoblingsforsinkelse



## Reaktionstid

<b>Tastefrekvens (f)</b>	50 Hz.	
<b>Reaktionstid</b>	$t_{ON}$ (OFF-ON)	< 10 ms
	$t_{OFF}$ (ON-OFF)	< 10 ms


**Indikering**

Grøn LED	Gul LED	Effekt	Funktion
<b>SIO og IO-Link-tilstand</b>			
ON	ON	ON	ON (stabil)* SSC1
ON	OFF	ON	OFF (stabil)* SSC1
OFF	ON	-	ON (Ikke stabil) SSC1
OFF	OFF	-	OFF (Ikke stabil) SSC1
-	Blinkende 10 Hz 50 % arbejdscyklus	ON	Udgang kortslutning
-	Blinkende (0.5...20 Hz)	ON	Timerindikering
<b>Kun SIO-tilstand</b>			
-	Blinkende 1 HZ ON 100 ms OFF 900 ms	ON	Ekstern læring via kabel. Kun i enkeltpunktmodus
-	Blinkende 1 HZ ON 900 ms OFF 100 ms	ON	Indlæringsramme (3 - 6 sek.)
-	Blinkende 10 HZ ON 50 ms OFF 50 ms Blinkende i 2 sek	ON	Indlæringstimeout (12 sek.)
-	Blinkende 2 HZ ON 250 ms OFF 250 ms Blinkende i 2 sek	ON	Indlæring vellykket
<b>Kun IO-Link-tilstand</b>			
Blinkende 1 HZ <b>Stabil:</b> ON 900 ms OFF 100 ms <b>Ikke stabil:</b> ON 100 ms OFF 900 ms	-	ON	Sensoren er i IO-Link modus
Blinkende 2 Hz 50 % arbejdscyklus		ON	Find min sensor

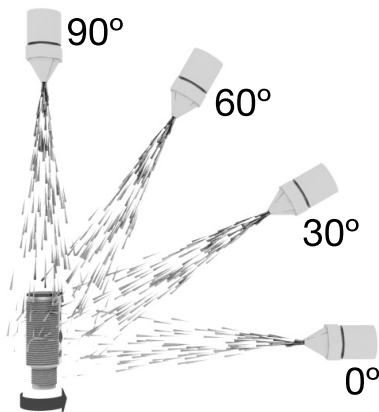
\*Se funktionsdiagram


**LED-indikeringer**

<b>LED-indikeringer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-indikering deaktiveret</li> <li>• LED-indikering aktiveret</li> </ul> <p><b>Fabriksindstillinger:</b> LED-indikering aktiveret</p>
-------------------------	---

 Miljø

Omgivende temperatur	-30°C... +85°C (-22°F... +185°F)	Drift
	-40°C ... +85°C (-40°F ... +185°F)	Lager
Maks. temperatur på sensoroverflade	120°C (248°F)	
Omgivende luftfugtighed	35% ... 95%	Drift
	35% ... 95%	Lager
Vibration	10 ... 150 Hz, 1 mm / 15 G	EN 60068-2-6
Stød	30 G / 11 ms, 3 pos, 3 neg pr. akse	EN 60068-2-27
Faldtest	2 x 1 m 100 x 0,5 m	EN 60068-2-31
Nominel impulsspænding	≥2 kV	med 500 Ω
Overspændingskategori	III	IEC 60664, EN 60947-1
Beskyttelsesgrad	3	IEC 60664, 60664A; EN 60947-1
IP-normering	IP 67, IP 68/60 min.,	EN 60529; EN 60947-1
	IP69K*	DIN 40050-9
NEMA-kapslingstyper	1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	NEMA 250
Tilspændingsmoment	≤ 1 Nm	



\* IP69K-test i overensstemmelse med DIN 40050-9 til applikationer hvor der anvendes højtryksrensning og høje temperaturer. Aftasteren skal ikke kun være støvtæt (IP6X), men også i stand til at modstå højtryksspuling og damprensning. Aftasteren udsættes for et vandtryk på 8.000-10.000 kPa (80-100 bar) og en flowhastighed på 14-6 l/min. fra en sprøjtedyse med 80°C varmt vand. Dysen holdes 100 -150 mm fra aftasteren i 30 sekunder i vinkler på 0°, 30°, 60° og 90°. Testudstyret sidder på en drejeskive der roterer med en hastighed på 5 omgange i minutet. Der må ikke kunne påvises skadelige virkninger fra det høje vandtryk i aftasterens udseende eller funktion.

 TRIPLESIELD™

Overstiger normerne for capacitive sensorer.

Immunitetstest elektrostatisk udladning	kontaktudladning	> 40 kV	IEC 61000-4-2; EN60947-1
	luftudladning	> 40 kV	
Immunitet over for elektromagnetiske felter	20 V/m		IEC 61000-4-3; EN60947-1
Immunitet hurtig elektrisk transient	±4kV / 5kHz		IEC 61000-4-4; EN60947-1
Ledningsbåren støj	> 20 Vrms		IEC 61000-4-3; EN60947-1
Magnetfelter ved netfrekvensen	Kontinuerlig	> 60 A/m, 75.9 μ tesla	IEC 61000-4-8; EN60947-1
	Kortvarig	> 600 A/m, 759 μ tesla	

### Diagnoseparametre

Funktion	Enhed	Rækkevidde
<b>Værdier lagret i sensoren (gemmes hver time)</b>		
Driftstimer	[h]	0 ... 2 147 483 647
Antal tænd/sluk-cykler	[cyklusser]	0 ... 2 147 483 647
Maks. temperatur - Absolut højeste	[°C]	-50 ... +150
Min. temperatur - Absolut laveste	[°C]	-50 ... +150
Detekteringstæller SSC1	[cyklusser]	0 ... 2 147 483 647
Minutter over maks. temperatur	[min]	0 ... 2 147 483 647
Minutter under min. temperatur	[min]	0 ... 2 147 483 647
<b>Værdier lagret i sensoren (gemt med hændelser)</b>		
Vedligeholdelseshændelsestæller	[antal]	0 ... 2 147 483 647
Download-tæller	[antal]	0 ... 65 536
<b>Værdier ikke lagret i sensoren</b>		
Maks. temperatur - Siden seneste opstart	[°C]	-50 ... +150
Min. temperatur - Siden seneste opstart	[°C]	-50 ... +150
Aktuelle temperatur	[°C]	-50 ... +150

### Hændelseskonfiguration

Hændelser	Fabriksstandardindstilling
Temperaturfejlhændelse	Inaktiv
Temperaturoverskridelse	Inaktiv
Temperaturunderskridelse	Inaktiv
Kortslutning	Inaktiv
Vedligeholdelse	Inaktiv

### Procesdatakonfiguration

Procesdata	Fabriksstandardindstilling
Analog værdi	Aktiv
SO1, koblende udgang 1	Aktiv
SO2, koblende udgang 2	Aktiv
SSC1, sensor koblende kanal 1	Inaktiv
SSC2, sensor koblende kanal 2	Inaktiv
DA1, støvalarm for SSC1	Inaktiv
DA2, støvalarm for SSC2	Inaktiv
TA, temperaturalarm	Inaktiv
SC, Kortslutning	Inaktiv

## Procesdatastruktur

4 byte, analog værdi 16 ... 31 (16 bit)

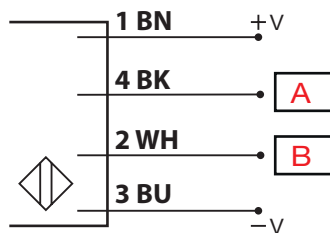
Byte 0	31	30	29	28	27	26	25	24
	<b>MSB</b>	-	-	-	-	-	-	-
Byte 1	23	22	21	20	19	18	17	16
	-	-	-	-	-	-	-	<b>LSB</b>
Byte 2	15	14	13	12	11	10	9	8
	-	-	<b>SC</b>	<b>TA</b>	<b>DA2</b>	<b>DA1</b>	<b>SSC2</b>	<b>SSC1</b>
Byte 3	7	6	5	4	3	2	1	0
	-	-	-	-	-	-	<b>SO2</b>	<b>SO1</b>

## Mekanik/elektronik

### Tilslutning

<b>Kabel</b>	2 m, 4 ledere, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , Ø5,2 mm Oliefast PVC, grå
<b>Stik (M1)</b>	M12 x 1, 4 ben han

### Ledningsføring



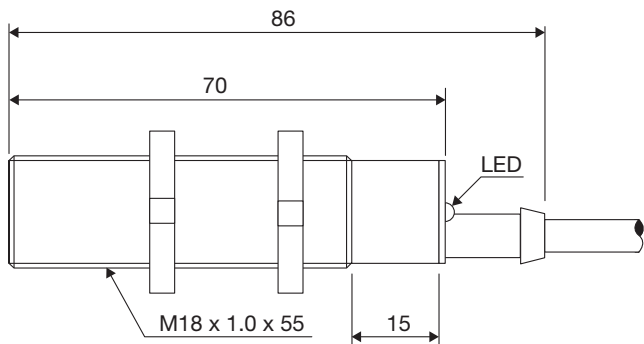
BN	BK	WH	BU	A	B
Brun	Sort	Hvid	Blå	UD/IO-Link	IND/UD

### Hus

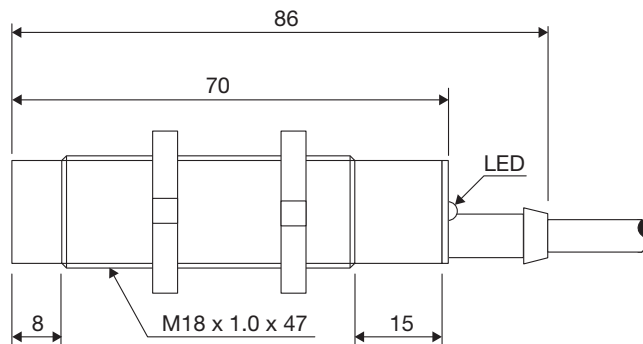
<b>Hus</b>	PTFE	
<b>Kabelforskruning</b>	Grilamid TR 55, Sort	
<b>Møtrikker</b>	PTFE	
<b>Justeringsstang</b>	Nylon, Blå	
<b>Lysledere</b>	Grilamid TR 55, Transparent	
<b>Dimensioner</b>	M18 x 1	Gevind
<b>Gevindlængde</b>	47 mm	Ikke plan
	55 mm	Plan
<b>Samlet længde</b>	70 mm	Hus
<b>Vægt</b>	≤ 137 g	Kabelversion
	≤ 62 g	Stikversion



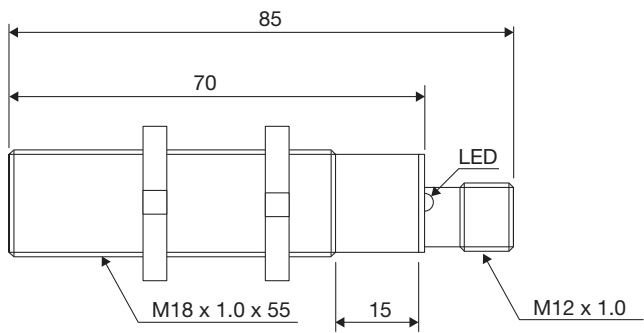
**Dimensioner (mm)**



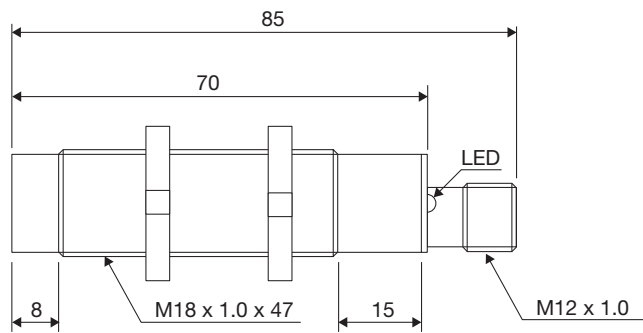
**Fig. 6 Kabel CA18CAF...A2IO**



**Fig. 7 Kabel CA18CAN...A2IO**






**Fig. 8 Stik CA18CAF...M1IO**



**Fig. 9 Stik CA18CAN...M1IO**

## Kompatibilitet og overensstemmelse

### Godkendelse og mærkninger

<b>Generel henvisning</b>	Sensor udformet iht. EN60947-5-2 and EN60947-1	
<b>MTTF<sub>d</sub></b>	114,6 år ved 40°C (+104°F)	ISO 13849-1, SN 29500
<b>CE-mærkning</b>		
<b>Godkendelser</b>	 (UL508)	
<b>Andre godkendelser</b>		Topax 56, Topaz AC1, Topaz MD3, Topaz CL1, Topactiv OKTO, P3-hypochloran

### IO-Link

<b>IO-Link-revision</b>	1.1
<b>Transmissionstakt</b>	COM2 (38.4 kbaud)
<b>SDCI-norm</b>	IEC 61131-9
<b>Profil</b>	Smart sensor-profil 2. udgave, fælles profil
<b>Min. cyklustid</b>	5 ms
<b>SIO-modus</b>	Ja
<b>Min. master-portklasse</b>	A (4-bens)
<b>Procesdatalængde</b>	32 bit

## Leveringsomfang og tilbehør

### Leverancen omfatter

Kapacitiv sensor: CA18CAxxBPxIO  
 2 x M18 møtrikker  
 Skruetrækker  
 Emballage: Karton æske

### Tilbehør

Forbindelsestype CONB14NF-...W -serien.  
 Monteringsbeslag AMB18-S.. (lige), AMB18-A.. (vinklet)

### Supplerende oplysninger

Oplysninger	Hvor det kan findes	QR
IO-Link-vejledning	<a href="http://cga.pub/?159e19">http://cga.pub/?159e19</a>	
Monteringsbeslag	<a href="http://cga.pub/?de1939">http://cga.pub/?de1939</a>	
Stik	<a href="http://cga.pub/?90f744">http://cga.pub/?90f744</a>	



COPYRIGHT ©2020  
 Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her:  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)