

# CA30FAxxBPxIO - IO-Link



## Combination in IO-Link



### Lợi ích

- Mô hình hoàn chỉnh.** Có sẵn trong M30 trong màng PFTE mỏng mảnh và linh hoạt với độ dày 2-20 mm hoặc không xác định.
- Hiệu suất EMC nâng cao:** TRIPLESIELDTM có độ dày 4 mm.
- Đa dạng tùy chỉnh theo các yêu cầu OEM:** dài và vị trí cáp khác nhau, ghi nhãn và bộ phận có thể thay thế theo yêu cầu.
- Đầu ra có thể chuyển đổi hành trình mực đầu ra chuyển đổi hoặc cách IO-Link.**
- Có thể cung cấp thông qua đầu ra IO-Link v1.1.** Đầu ra có thể cung cấp hình thức PNP / NPN / Push-Pull/ đầu vào bên ngoài, thông tin hoặc thông báo.
- Có thể cài đặt các chức năng thời gian,** chia thành trang B/T, trang khít/tight, và mảngлич п.
- Chức năng logging:** Nhập, xuất, bấm phát hiện, chu kỳ và giờ hoạt động.
- Chức năng phát hiện:** Một lần, hai lần và chế độ cảm ứng.
- Đầu ra analog:** Đầu ra IO-Link, cảm biến số đầu ra analog với quá trình tần số 16 bit để định giá trị trong môi trường cảm biến.



Thiết bị cảm biến CA30FA... IO là dòng cảm biến индустриального класса, hoàn chỉnh và phát hiện hành trình cảm ứng trong các ứng dụng công nghiệp. Nhờ có Cao su, Nông nghiệp, Thép phim & sợi và Xây dựng. Thiết bị có 4 cảm biến công nghệ TRIPLESIELDTM, cung cấp khả năng kháng nhiễu cao và ổn định (EMI), cài đặt là dễ dàng và truy cập nhanh chóng và chính xác. Vỏ cảm biến có khả năng IP69K và được chứng nhận ECOLAB, phù hợp cho các ứng dụng làm sạch và khử trùng. Giao tiếp IO-Link trên bộ cảm biến ra không cần kết nối, chia sẻ dữ liệu giao tiếp dễ dàng và tùy chỉnh cài đặt thông minh.

### Các ứng dụng

- Phát hiện không chạm cảm ứng trong máy ép nhựa mà còn có giá trị trong môi trường mờ ánh sáng.
- Không chạm phát hiện viền trong máy cắt viền mà còn cảm biến viền.



## ► Các chức năng chính

- Cảm biến có thể hoạt động như IO-Link sau khi kết nối với IO-Link chính hoặc các I/O tiêu chuẩn.
- Các thông số có thể cấu hình thông qua giao diện IO-Link:
  - ▶ Cảm biến không cách và trung
  - ▶ Chế độ phát hiện: mồi tinh hoa, hai mồi hoa có thể cài đặt.
  - ▶ Các chức năng thời gian, ví dụ: trễ, trễ tắt, Cảm biến ném tảng hoa có thể sau.
  - ▶ Các hàm logic như AND, OR, X-OR and SR-FF.
  - ▶ Đầu vào bên ngoài.
  - ▶ Chức năng logging: Nhị phân tần số, nhị phân tần số, giá trị hoa tảng, chu kỳ hoa tảng, chu kỳ ngắn, phút trên nhị phân, phút dài nhị phân tần số, v.v.



## Tham kh o

### L a ch n s n ph m



CA30FA BP IO

Nh p tùy ch n mă thay

Mă	Tùy ch n	Mô t
C	-	Nguyên t c phát hi n: C m bi n i n dung
A		V hình tr v i thân ren
30	-	ng kính v (mm)
F	-	V PTFE
A	-	C m bi n h ng tr c
	F	L p t ph ng
	N	L p tl i
	16	Kho ng cách phát hi n: 16 mm
	25	Kho ng cách phát hi n: 25 mm
B	-	L a ch n ch c n ng: NPN, PNP, Push-Pull, Ngõ vào ngoài (ch chân pin 2) or Ngõ vào teach bên ngoài (ch chân pin 2)
P	-	L a ch n: N.O. ho c N.C.
	A2	Cáp PVC 2 mét
	M1	M12, un i4 c c
IO	-	Phiên b n IO-Link

Các ký t b sung có th c s d ng cho các phiên b n tùy ch nh.

### Lo i l a ch n

K t n i	Kho ng cách	G n	Mă
Cáp	16 mm	Ph ng	CA30FAF16BPA2IO
	25 mm	L i	CA30FAN25BPA2IO
Phích c m	16 mm	Ph ng	CA30FAF16BPM1IO
	25 mm	L i	CA30FAN25BPM1IO

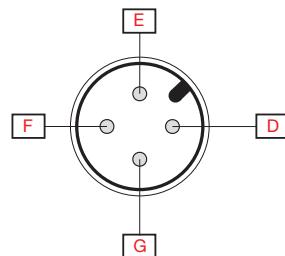
## Cấu trúc



Hình 1 CA30 Cable



Hình 2 CA30 Plug



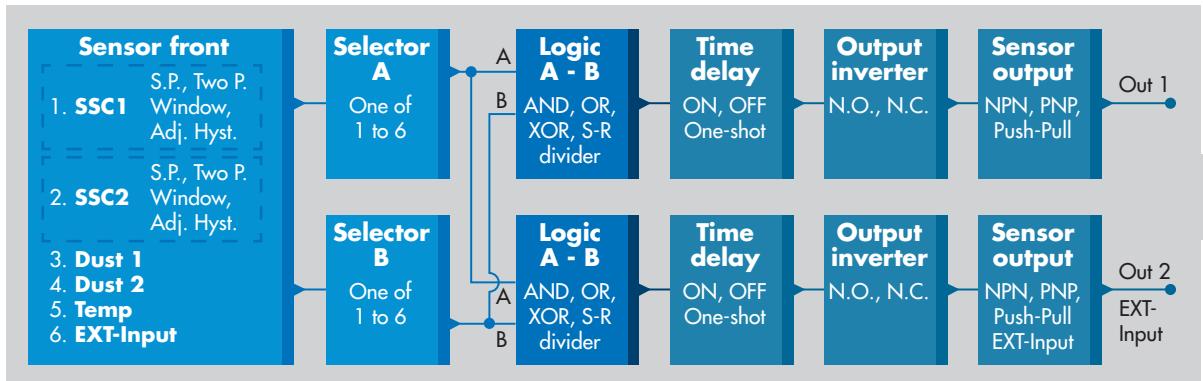
Hình 3 Mã màu

A	i u ch nh nh y	F	Xanh d ng
B	LED vàng	G	đen
C	LED xanh lá cây	H	M t c m bi n
D	Nâu	I	2 m, 4 dây PVC Ø 5,2 mm cáp
E	Trắng	J	M12x1, 4 chân



# C m b i n

## Phát hi n



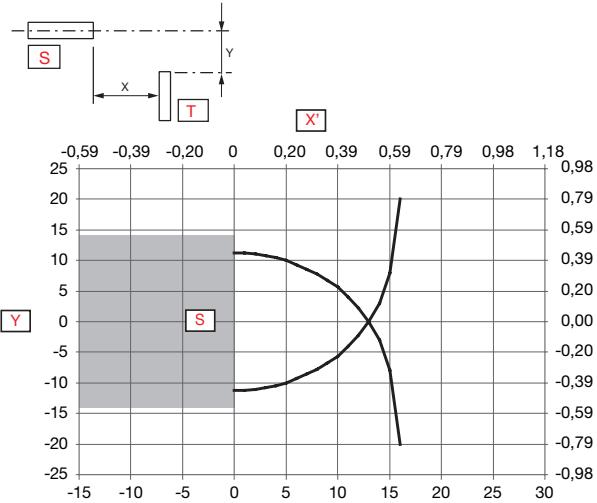
Kênh chuyển m ch c m b i n SSC1 và SSC2	<b>SSC1</b> • Bắt • Vô hiệu hóa <b>Cài đặt nhà máy:</b> kích hoạt	<b>SSC2</b> • Bắt • Vô hiệu hóa <b>Cài đặt nhà máy:</b> kích hoạt
Chuyển n i	<b>SSC1</b> • Deactivated • Ch 1 im • Ch 2 im • Ch cas <b>Cài đặt nhà máy:</b> ch 1 im	<b>SSC2</b> • Deactivated • Ch 1 im • Ch 2 im • Ch cas <b>Cài đặt nhà máy:</b> ch 1 im
Khoảng cách hoạt động nh m c ( $S_n$ )	0 - 25 mm ( <b>Cài đặt</b> : 25 mm), (mức tiêu tham chiếu 36x36 mm ST37, dày 1 mm, n i t) 0 - 16 mm ( <b>Cài đặt</b> : 16 mm), (mức tiêu tham chiếu 24x24 mm ST37, dày 1 mm, n i t)	Combining n l i Combining n ph ng
i u khi n nh y	Có thể i u ch nh b ng chi t áp, h ng d n ngoài ho c b ng cài đặt IO-Link • Chi t áp b tt • āb t chi t áp • Teach ngoài <b>Cài đặt</b> : āb t chi t áp	
Chi t áp	i u ch nh i n i u ch nh c	11 turns 16 turns
Khoảng cách có thể i u ch nh	2 ... 20 mm (lo i ph ng) <b>Cài đặt</b> : SP1 1000 và SP2 10000 4 ... 30 mm (lo i l i) <b>Cài đặt</b> : SP1 1000 và SP2 10000	
Khoảng cách hoạt động hi u qu (S <sub>r</sub> )	0.9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1.1 x S <sub>n</sub>	
Khoảng cách hoạt động có thể s d ng (S <sub>u</sub> )	0.85 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1.15 x S <sub>r</sub>	
tr (H) CA30FAF16... CA30FAN25...	Có thể i u ch nh b ng IO-Link (1% n 100%) <b>Cài đặt nhà máy:</b> i n hình 5% <b>Cài đặt nhà máy:</b> i n hình 10%	
B I c phát hi n	Chỉ có thể cài đặt này có thể t ng kh n ng mi n nh i m i v i các m c tiêu không n nh và nh i u i nt : Giá tr có th c tt 1 n 255. <b>Cài đặt</b> : 255 (1 là t ns ho t ng t i a và 255 là t ns ho t ng t i thi u)	

\* *i v i c m b i n g n p h ng b ng v t li u d n i n, kho ng cách ho t ng có th s d ng (Su) là 0,80 x Sr ≤ Su ≤ 1,2 x Sr i v i n h i t v t quá 0 ° C - 60 ° C (32 ° F - 140 ° F).*

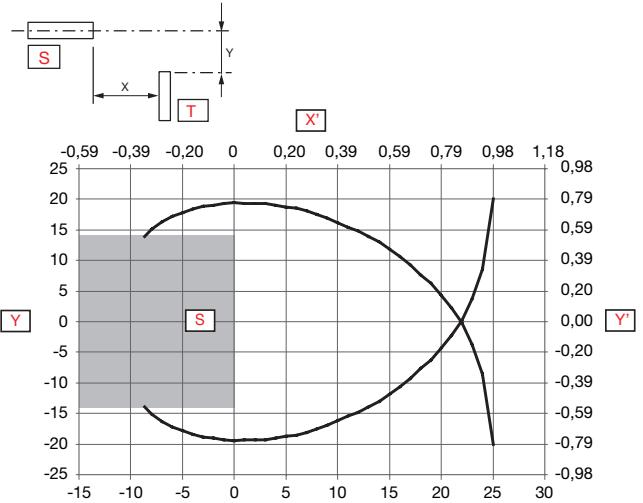
### Cài t alarm

Báo ng b i SSC1 và SSC2	<b>SSC1</b> • 0 n 100% SP th c t <b>Cài t g c:</b> 2 l n tr tiêu chu n	<b>SSC2</b> • 0 n 100% SP th c t <b>Cài t g c:</b> 2 l n tr tiêu chu n
Báo ng nhi t	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ng ng cao -50 n +150 ° C</li> <li>• Ng ng th p -50 n +150 ° C</li> </ul> <b>Cài t g c:</b> Giá tr cao 120 ° C (s d ng c m bi n nhi t phia tr c) Giá tr th p -30 ° C (s d ng c m bi n nhi t phia tr c)	

## S phát hiện



Hình 4 Phản ứng



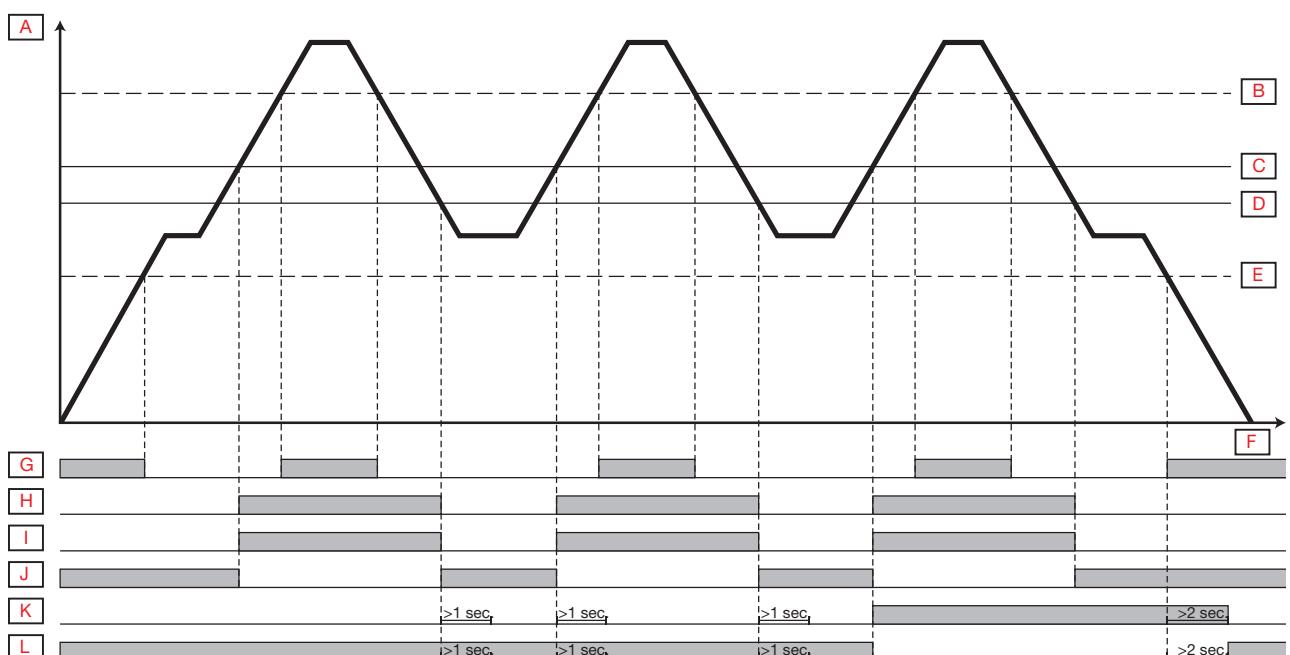
Hình 5 Thời gian

<b>Y</b>	Chiều rộng phát hiện [mm]	<b>X'</b>	Phản ứng mồi bén [inches]
<b>X</b>	Phản ứng mồi bén [mm]	<b>S</b>	Cảm biến
<b>Y'</b>	Chiều rộng phát hiện [inches]	<b>T</b>	Mục tiêu

## chính xác

chính xác lặp đi (R)  $\leq 5\%$

## S hoạt động



<b>A</b>	M c tiêu nh h ng	<b>G</b>	LED ON xanh lá cây
<b>B</b>	n nh ON	<b>H</b>	LED ON vàng
<b>C</b>	Ngõ ra ON	<b>I</b>	Ngõ ra N.O.
<b>D</b>	Ngõ ra OFF	<b>J</b>	Ngõ ra N.C.
<b>E</b>	n nh OFF	<b>K</b>	Báo ng b i N.O.
<b>F</b>	Time	<b>L</b>	Báo ng b i N.C.



## c tr ng

### Ngu n c p

i n áp ho t ng nh m c ( $U_B$ )	10 ... 40 VDC (ripple included)
Ripple ( $U_{\text{pp}}$ )	$\leq 10\%$
Dòng i n c p khong t i ( $I_o$ )	$\leq 20 \text{ mA}$
i n áp cách i n nh m c ( $U_i$ )	50 VDC
tr khi ngu n b t (tv)	$\leq 300 \text{ ms}$

### B ch n u vào

B ch n u vào	<p><b>Kênh A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivated</li> <li>SSC1</li> <li>SSC2</li> <li>Báo ng b i 1</li> <li>Báo ng b i 2</li> <li>Báo ng nhi t</li> <li>u vào bên ngoài</li> </ul> <p><b>Cài t nhà máy:</b> SSC1</p>	<p><b>Kênh B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivated</li> <li>SSC1</li> <li>SSC2</li> <li>Báo ng b i 1</li> <li>Báo ng b i 2</li> <li>Báo ng nhi t</li> <li>u vào bên ngoài</li> </ul> <p><b>Cài t nhà máy:</b> SSC1</p>
--------------	---	---

### Ch c n ng logic

Ch c n ng logic	<p><b>Kênh A + B cho SO1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tr c ti p</li> <li>AND</li> <li>OR</li> <li>X-OR</li> <li>SR-FF</li> </ul> <p><b>Cài t nhà máy:</b> Tr c ti p</p>	<p><b>Kênh A + B cho SO2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tr c ti p</li> <li>AND</li> <li>OR</li> <li>X-OR</li> <li>SR-FF</li> </ul> <p><b>Cài t nhà máy:</b> Tr c ti p</p>
-----------------	---	---

## Thời gian tr

Ch	nh thi	<b>Cho SO1</b> • Vô hi u hóa • tr khi ngu n b t • tr khi ngu n t t • tr khi ngu n b t và tr khi ngu n t t • One-shot leading edge • One-shot trailing edge <b>Cài t nhà máy:</b> Vô hi u hóa	<b>Cho SO2</b> • Vô hi u hóa • tr khi ngu n b t • tr khi ngu n t t • tr khi ngu n b t và tr khi ngu n t t • One-shot leading edge • One-shot trailing edge <b>Cài t nhà máy:</b> Vô hi u hóa
Timer scale		<b>Cho SO1</b> • [ms] • [s] • [min] <b>Cài t nhà máy:</b> ms	<b>Cho SO2</b> • [ms] • [s] • [min] <b>Cài t nhà máy:</b> ms
Giá tr nh thi		<b>Cho SO1</b> • 0 ... 32 767 <b>Cài t nhà máy:</b> 0	<b>Cho SO2</b> • 0 ... 32 767 <b>Cài t nhà máy:</b> 0

## ura ong c

ura ong c	<b>Cho SO1 Pin 4 dây en:</b> • N.O. • N.C. <b>Cài t nhà máy:</b> N.O.	<b>Cho SO2 Pin 2 dây tr ng:</b> • N.O. • N.C. <b>Cài t nhà máy:</b> N.C.
-----------	--	---

## Ngõ ra c m bi n

Giai o n ura chuy n i SO1 và SO2	<b>Cho SO1 Pin 4 dây en:</b> • NPN • PNP • Push-Pull  <b>Cài t nhà máy:</b> PNP	<b>Cho SO2 Pin 2 dây tr ng:</b> • NPN • PNP • Push-Pull • Ngõ vào bên ngoài, active high • Ngõ vào bên ngoài, active low • Teach ngoài <b>Cài t nhà máy:</b> PNP
----------------------------------	--	---

## Ngõ ra

Dòng i n ho t ng nh m c (I <sub>e</sub> ) (I <sub>e</sub> )	$\leq 200 \text{ mA}$ (Continuous, SO1 + SO2)	
Dòng i n tr ng thái off (I <sub>f</sub> )	$\leq 100 \mu\text{A}$	
Dòng i n ho t ng t i thi u (I <sub>m</sub> )	$> 0,5 \text{ mA}$	
i n áp drop (U <sub>d</sub> )	$\leq 1.0 \text{ VDC} @ 200 \text{ mA DC}$	
B o v	Ng n m ch, phân c c ng c, quá	
H ng m c s d ng	DC-12	Ki m soátt i i n tr và t i tr ng thái r n cách ly quang h c
T i i n dung t i a (U <sub>e</sub> )	DC-13	i u khi n nam châm i n
	100 nF	



## ► S h o t n g

### i v i c m b i n nh à m á y m c nh

T<sub>v</sub> = tr ngu n b t

Ngu n c p	ON	
M c tiêu (V t)	Present	
Break output (N.C.)	ON	
Make output (N.O.)	ON	

## ► Th i gian ph n h i

T n s h o t n g (f)	50 Hz.	
Th i gian ph n h i	$t_{ON}$ (OFF-ON)	< 10 ms
	$t_{OFF}$ (ON-OFF)	< 10 ms

## Ch báo

LED xanh lá cây	LED vàng	Nguồn	Chỉn chung
		Ch	SIO và IO-Link
ON	ON	ON	ON (n nh)* SSC1
ON	OFF	ON	OFF (n nh)* SSC1
OFF	ON	-	ON (không n nh) SSC1
OFF	OFF	-	OFF (không n nh) SSC1
-	Nhấp nháy 10 Hz 50% chu kỳ làm việc	ON	Nguồn mở chiaura
-	Nhấp nháy (0.5...20 Hz)	ON	Ch báo hằng gi
		Ch	SIO
-	Nhấp nháy 1 Hz ON 100 ms OFF 900 ms	ON	Teach ngoài bong dây. Ch dành cho chì m tím
-	Nhấp nháy 1 Hz ON 900 ms OFF 100 ms	ON	Teach time window (3 - 6 sec)
-	Nhấp nháy 10 Hz ON 50 ms OFF 50 ms Nhấp nháy 2 sec	ON	Teach time out (12 sec)
-	Nhấp nháy 2 Hz ON 250 ms OFF 250 ms Nhấp nháy 2 sec	ON	Teach thành công
		Ch	IO-Link
Nhấp nháy 1 Hz <b>n nh:</b> ON 900 ms OFF 100 ms <b>Không n nh:</b> ON 100 ms OFF 900 ms	-	ON	Combining ch IO-Link
Nhấp nháy 2 Hz 50% chu kỳ làm việc		ON	Tìm cài đặt

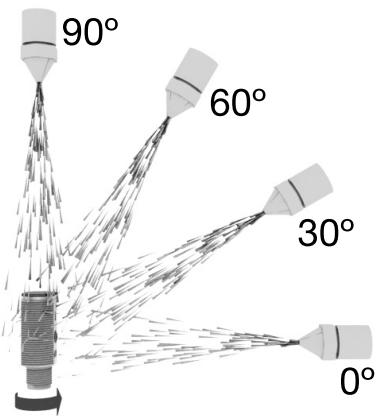
\* Xem sơ đồ tinh

## Ch báo LED

Ch báo LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đèn báo LED bật</li> <li>Ch báo LED tắt</li> <li>Tìm cài đặt</li> </ul> <p><b>Cài đặt:</b> abt Ch báo LED</p>
------------	--

## Môi trường

Nhiệt môi trường xung quanh	-30°C... +85°C (-22°F... +185°F) -40°C ... +85°C (-40°F ... +185°F)	Hỗn hợp
Tia nhiệt trên mức mbin	120°C (248°F)	Bơm
Phản ứng môi trường i n nh	35% ... 95% 35% ... 95%	Hỗn hợp
Rung	10 ... 150 Hz, 1 mm / 15 G	EN 60068-2-6
Sốc	30 G / 11 ms, 3 pos, 3 neg per axis	EN 60068-2-27
Drop test	2 x 1 m 100 x 0,5 m	EN 60068-2-31
i áp chuxung nh m c	≥2 kV	vô 500 Ω
Danh mục quá áp	III	IEC 60664, EN 60947-1
Mức ô nhiễm	3	IEC 60664, 60664A; EN 60947-1
nh m c IP	IP 67, IP 68/60 min., IP69K*	EN 60529; EN 60947-1 DIN 40050-9
Các loại bao vây NEMA	1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	NEMA 250
Siết tay mô-men xoắn	≤ 2 Nm	



\* Thiết bị IP69K theo DIN 40050-9 cho các nguy cơ rủi ro áp suất cao, nhiệt độ cao. Cảm biến không chịu được áp suất cao và làm sạch bằng hơi nước. Cảm biến tiếp xúc với áp suất cao với phun nước có thể ở 80 °C 8'000–10'000 KPa (80–100bar) và tốc độ dòng chảy 14–6L / phút. Phun nước cách cảm biến 100–150 mm với các góc 0 °, 30 °, 60 ° và 90 ° trong 30 giây cho mỗi góc. Thiết bị thử nghiệm này trên mặt bàn xoay quay với tốc độ 5 l/ln / phút. Cảm biến không chịu được tác động của nước nào và hình thức cho phép cài đặt chéo không có áp suất cao.

## TRIPLESCHILD™

Vật liệu nhôm cung cấp khả năng bảo vệ.

Kiểm tra kháng điện tĩnh	contact discharge air discharge	> 40 kV > 40 kV	IEC 61000-4-2; EN60947-1
Mìn nhiệt trong контакт	20 V/m		IEC 61000-4-3; EN60947-1
Kháng mìn nhiệt quá vĩ	±4kV / 5kHz		IEC 61000-4-4; EN60947-1
Nhiệt độ dây dẫn	> 20 Vrms		IEC 61000-4-3; EN60947-1
Tần số trống	Lực từ Thời gian ngắn	> 60 A/m, 75.9 μ tesla > 600 A/m, 759 μ tesla	IEC 61000-4-8; EN60947-1

## Các thông số chuẩn

Chỉ số	Đơn vị	Range
<b>Giá trị clustr trong cmbin ( clumigi )</b>		
Giờ hoạt động	[h]	0 ... 2 147 483 647
Số chu kỳ	[cycles]	0 ... 2 147 483 647
Nhiệt độ tối đa - Cao nhiệt độ	[°C]	-50 ... +150
Nhiệt độ thiêu - Thời gian nhiệt	[°C]	-50 ... +150
Bộ m phát hiện SSC1	[cycles]	0 ... 2 147 483 647
Số phút trên nhiệt độ	[min]	0 ... 2 147 483 647
Số phút định nhiệt độ thiêu	[min]	0 ... 2 147 483 647
<b>Các giá trị clustr trong cmbin ( clucung với các số kín )</b>		
Bộ m số kín bộ trì	[counts]	0 ... 2 147 483 647
Bộ m tixung	[counts]	0 ... 65 536
<b>Giá trị không clustr trong cmbin</b>		
Nhiệt độ tối đa-Ktlnbt nguồn cũ cùng	[°C]	-50 ... +150
Nhiệt độ thiêu-Ktlnbt nguồn cũ cùng	[°C]	-50 ... +150
Nhiệt độ hiển thị	[°C]	-50 ... +150

## Cấu hình số kín

Số kín	Cài đặt mặc định ban đầu
Số kín linh hoạt	Không hoạt động
Temperature over-run	Không hoạt động
Temperature under-run	Không hoạt động
Nguồn mồi chay	Không hoạt động
Bộ trì	Không hoạt động

## X lý cấu hình dữ liệu

X lý dữ liệu	Cài đặt mặc định ban đầu
Giá trị analog	Không hoạt động
SO1, ngõ ra chuyển mồi chay 1	Không hoạt động
SO2, ngõ ra chuyển mồi chay 2	Không hoạt động
SSC1, Kênh chuyển mồi chay cmbin 1	Không hoạt động
SSC2, Kênh chuyển mồi chay cmbin 2	Không hoạt động
DA1, Báo ngõ bì cho SSC1	Không hoạt động
DA2, Báo ngõ bì cho SSC2	Không hoạt động
TA, Báo ngõ nhị phân	Không hoạt động
SC, Nguồn mồi chay	Không hoạt động



## Cấu trúc dữ liệu quy trình

4 Bytes, giá trị analog 16 ... 31 (16 bit)

<b>Byte 0</b>	31	30	29	28	27	26	25	24
	<b>MSB</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Byte 1</b>	23	22	21	20	19	18	17	16
	-	-	-	-	-	-	-	<b>LSB</b>
<b>Byte 2</b>	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>
<b>Byte 3</b>	7	6	5	4	3	2	1	0
	-	-	-	-	-	-	<b>SO2</b>	<b>SO1</b>

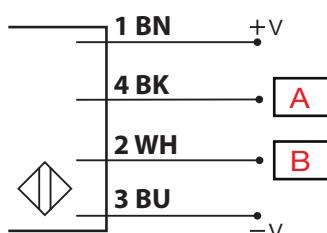


## C ản khí / i n t

### K t n i

Cáp	2 m, 4 wire, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , Ø5.2 mm PVC ch ng d u, màu xám
Phích c m (M1)	M12 x 1, 4 pin c

### u dây



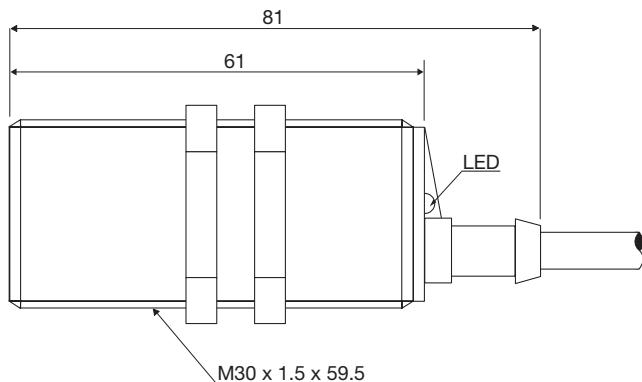
BN	BK	WH	BU	A	B
Nâu	en	Tr ng	Xanh d ng	OUT/IO-Link	IN/OUT

### V

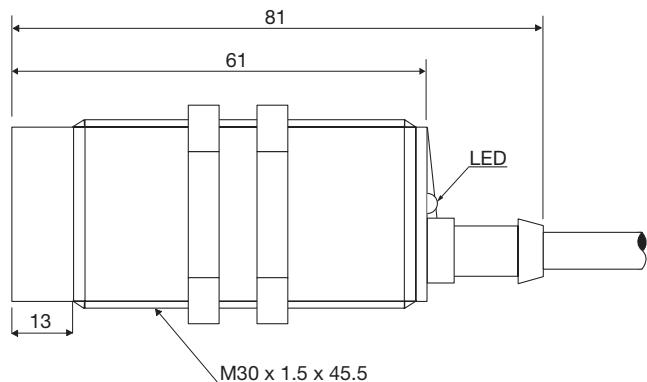
Thân	PTFE	
Cáp tuy n	Grilamid TR 55, en	
Nuts	PTFE	
Trimmer shaft	Nylon, màu xanh lam	
Light guides	Grilamid TR 55, trong su t	
Kích th c	M30 x 1.5	Ren
Chi u dài ren	45.5 mm	Ph ng
	59.5 mm	L i
Chi u dài t ng	61 mm	V
Tr ng l ng	≤ 180 g	Phiên b n cáp
	≤ 103 g	Phiên b n phích c m



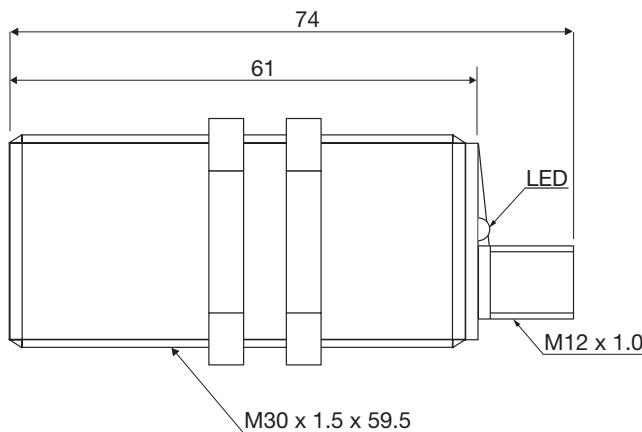
► Kích thước (mm)



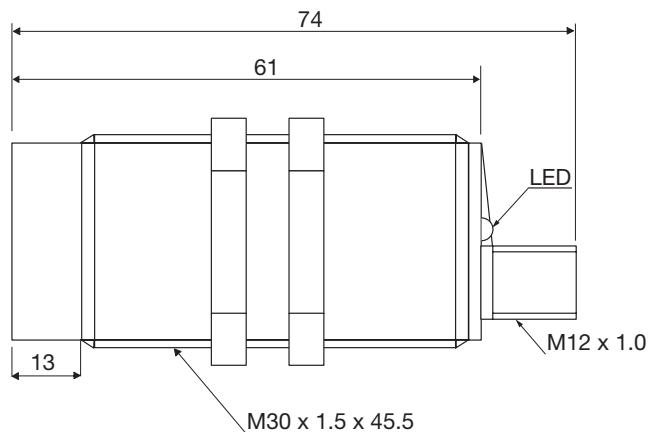
Hình 6 Cable CA30FAF....A2IO



Hình 7 Cable CA30FAN....A2IO



Hình 8 Plug CA30FAF....M1IO



Hình 9 Plug CA30FAN....M1IO



## Không gian thích và phù hợp

### ▶ Phê duyệt và ánh dấu

<b>Tham khao chung</b>	Công nghệ cảm biến được thiết kế theo EN60947-5-2 và EN60947-1	
<b>MTTF<sub>d</sub></b>	98.3 năm @ 40°C (+104°F)	ISO 13849-1, SN 29500
Ánh dấu CE		
Phê duyệt		
Các phê duyệt khác		Topax 56, Topaz AC1, Topaz MD3, Topaz CL1, Topactiv OKTO, P3-hypochloran

### ▶ IO-Link

<b>IO-Link revision</b>	1.1
Tốc độ truy cập	COM2 (38.4 kbaud)
SDCI-Norm	IEC 61131-9
Hỗn	Cấu hình cảm biến thông minh Phiên bản 2, cấu hình chung
Thời gian chu kỳ thiệu	5 ms
Chỉ SIO	Yes
Tích hợp logic master	A (4-pin)
Xử lý dài dữ liệu	32 bit



## Nội dung giao hàng và phụ kiện

### ► Nội dung giao hàng

Có một số nội dung: CA30FAxxBPxIO

2 x M30 ai c

Cái vặn vít

Bao bì: Hộp carton

### ► Phụ kiện

Loại ụn i CONB14NF-...W-series.

Giá AMB30-S.. (thẳng), AMB30-A.. (góc)

### ► Thêm thông tin

Thông tin	Link	QR
Hàng sẵn sàng IO-Link	<a href="http://cga.pub/?159e19">http://cga.pub/?159e19</a>	
Giá gն	<a href="http://cga.pub/?68adbc">http://cga.pub/?68adbc</a>	
ụn i	<a href="http://cga.pub/?d839df">http://cga.pub/?d839df</a>	



BẢN QUYỀN © 2020

Nội dung có thể thay đổi. Tải xuống PDF: [www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)