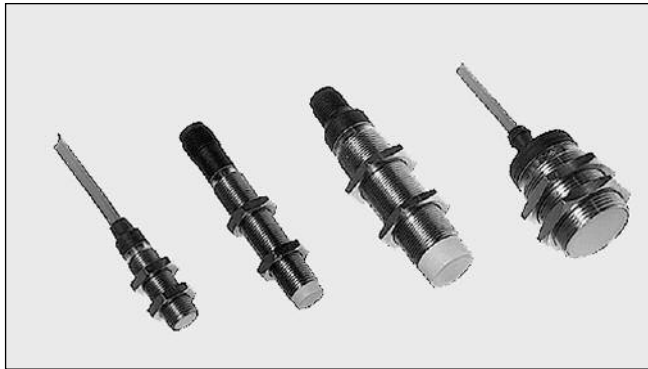


# Combiner incm

## V thép không g

### Các lo i EI, DC, M12, M18, M30



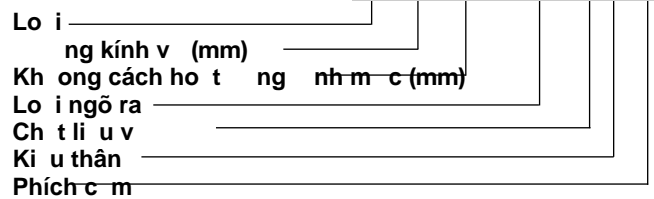
- V thép không g , hình tr
- ng kính: M12, M18, M30
- Phiên b n ng n ho c dài
- Kho ng cách phát hi n: 2 n 15 mm
- Ngu n i n: 10 n 40 VDC
- u ra: Transistor NPN / PNP, th ng h ho c th ng óng
- B o V : Ng n m ch và phân c c ng c
- ền LED ch th cho ng ò ra B T
- Cáp 2 m ho c phích c m M12

## Mô t s n ph m

Công t c ti m c n trong v t M12 n M30. Phiên b n ng n ho c dài trong v thép không g tiêu chu n. c s n xu t sau Euronorm EN 50 008.

## Mã t hàng

**EI 1202 NPOSS-1**



## L a ch n lo i Các lo i DC, Cáp và Phích c m M12

ng kính v	Lo i Thân	K t n i	Kho ng cách ho t ng (S <sub>n</sub> )	Mã t hàng Transistor NPN Th ng h	Mã t hàng Transistor NPN Th ng óng	Mã t hàng . Transistor PNP Th ng h	Mã t hàng Transistor PNP Th ng óng
M12	Ng n	Cáp	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSS	EI 1202 NPCSS	EI 1202 PPOSS	EI 1202 PPCSS
M12	Ng n	Plug	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSS-1	EI 1202 NPCSS-1	EI 1202 PPOSS-1	EI 1202 PPCSS-1
M12	Dài	Cáp	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSL		EI 1202 PPOSL	EI 1202 PPCSL
M12	Dài	Plug	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSL-1		EI 1202 PPOSL-1	
M12	Ng n	Cáp	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSS	EI 1204 NPCSS	EI 1204 PPOSS	EI 1204 PPCSS
M12	Ng n	Plug	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSS-1	EI 1204 NPCSS-1	EI 1204 PPOSS-1	EI 1204 PPCSS-1
M12	Dài	Cáp	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSL		EI 1204 PPOSL	EI 1204 PPCSL
M12	Dài	Plug	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSL-1		EI 1204 PPOSL-1	
M18	Ng n	Cáp	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSS	EI 1805 NPCSS	EI 1805 PPOSS	EI 1805 PPCSS
M18	Ng n	Plug	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSS-1	EI 1805 NPCSS-1	EI 1805 PPOSS-1	EI 1805 PPCSS-1
M18	Dài	Cáp	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSL	EI 1805 NPCSL	EI 1805 PPOSL	EI 1805 PPCSL
M18	Dài	Plug	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSL-1		EI 1805 PPOSL-1	EI 1805 PPCSL-1
M18	Ng n	Cáp	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSS	EI 1808 NPCSS	EI 1808 PPOSS	EI 1808 PPCSS
M18	Ng n	Plug	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSS-1	EI 1808 NPCSS-1	EI 1808 PPOSS-1	EI 1808 PPCSS-1
M18	Dài	Cáp	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSL		EI 1808 PPOSL	EI 1808 PPCSL
M18	Dài	Plug	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSL-1		EI 1808 PPOSL-1	EI 1808 PPCSL-1
M30	Ng n	Cáp	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 NPOSS	EI 3010 NPCSS	EI 3010 PPOSS	EI 3010 PPCSS
M30	Ng n	Plug	10 mm <sup>1)</sup>			EI 3010 PPOSS-1	
M30	Dài	Cáp	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 NPOSL		EI 3010 PPOSL	EI 3010 PPCSL
M30	Dài	Plug	10 mm <sup>1)</sup>			EI 3010 PPOSL-1	
M30	Ng n	Cáp	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 NPOSS	EI 3015 NPCSS	EI 3015 PPOSS	EI 3015 PPCSS
M30	Ng n	Plug	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 NPOSS-1		EI 3015 PPOSS-1	
M30	Dài	Cáp	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 NPOSL	EI 3015 NPCSL	EI 3015 PPOSL	
M30	Dài	Plug	15 mm <sup>2)</sup>			EI 3015 PPOSL-1	

1) l p ph ng b ng kim lo i  
2) l p l i b ng kim lo i



## Thông số kỹ thuật

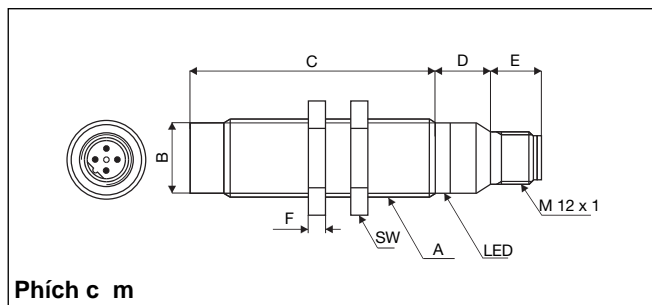
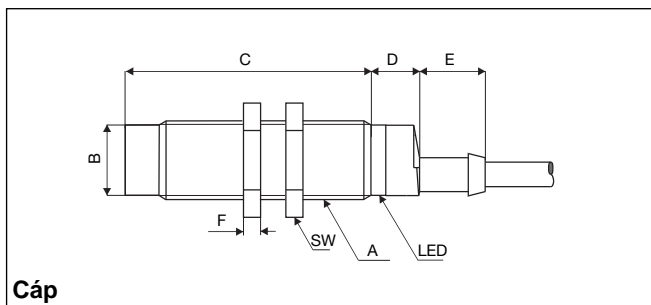
Điện áp hoạt động danh định ( $U_E$ )	12 to 36 VDC	Khoảng cách hoạt động hiệu dụng ( $S_r$ )	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$												
( $U_B$ )	10 to 40 VDC (ripple included)	Khoảng cách hoạt động ngắn ( $S$ )	$0.9 \times S_r \leq S_u \leq 1.1 \times S_r$												
Ripple	$\leq 10\%$	Nhiệt độ môi trường xung quanh													
Dòng điện hoạt động danh định liên tục ( $I_a$ )	$\leq 200$ mA	Hoạt động	-25° to +70°C (-13° to +158°F)												
Dòng điện cực không có tải ( $I_o$ )	Ngõ ra ON: < 6.5 mA Ngõ ra OFF: < 2.7 mA	Bộ phận	-30° to +80°C (-22° to +176°F)												
Điện áp drop ( $U_d$ )	2 VDC tối đa	Mức bảo vệ	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)												
Bảo vệ	ổc, ngắn mạch, quá	Chất liệu													
Điện áp quá	$\leq 700$ V/0.5 J	Thân	Thép không gỉ (1.4301)												
EMC	Approved according to EN 50 080, EN 50 081	Mặt trước	Polyester nhiệt độ màu xám												
Thời gian ngưng tụ	< 10 ms	Ống	Polyester đen												
Tần số hoạt động theo chu kỳ (f)	<table border="1"> <tr><td>EI 1202</td><td>800 Hz</td></tr> <tr><td>EI 1204</td><td>500 Hz</td></tr> <tr><td>EI 1805</td><td>500 Hz</td></tr> <tr><td>EI 1808</td><td>400 Hz</td></tr> <tr><td>EI 3010</td><td>300 Hz</td></tr> <tr><td>EI 3015</td><td>100 Hz</td></tr> </table>	EI 1202	800 Hz	EI 1204	500 Hz	EI 1805	500 Hz	EI 1808	400 Hz	EI 3010	300 Hz	EI 3015	100 Hz	Kiểm tra	
EI 1202	800 Hz														
EI 1204	500 Hz														
EI 1805	500 Hz														
EI 1808	400 Hz														
EI 3010	300 Hz														
EI 3015	100 Hz														
Chỉ báo ngõ ra	LED, vàng	Cáp	2 m, 3 x 0.3 mm <sup>2</sup> , grey PVC, oil proof M12 x 1												
Khoảng cách hoạt động cực nhỏ ( $S_a$ )	$0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$	Phích cắm	MCM (-1)												
Độ chính xác lặp lại (R)	$\leq 5\%$	Cáp mcm (-1)	CONH1A serie												
Thời gian (H) (Differential travel)	1 lần 15% khoảng cách phát hiện	Trọng lượng (không bao gồm cáp)													
		EI 12	10 g												
		EI 1805	18 g												
		EI 1808	20 g												
		EI 3010	50 g												
		EI 3015	70 g												
		Siết chặt mô-men xoắn EI 12	7.5 Nm (x) 17.5 Nm (y)												
		EI 18	27.5 Nm												
		EI 30	100.0 Nm												
		Phê duyệt	UL, CSA												
		Ánh sáng CE	Yes												

## Kích thước

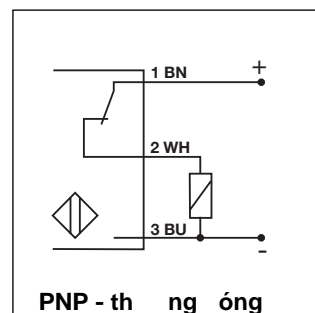
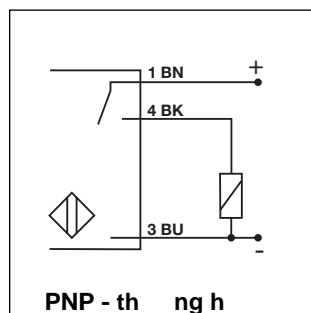
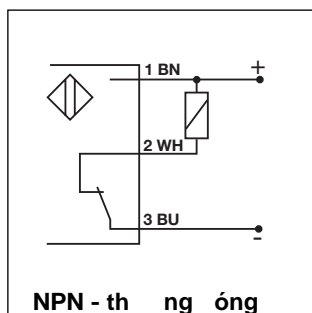
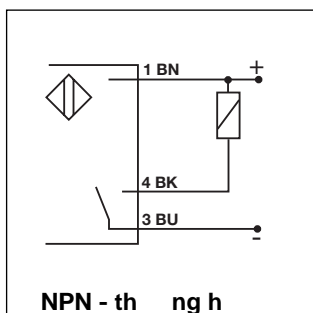
Loại	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
EI 1202 XPXSS	M12 x 1 x 30	10.7	30	11	5.0	4	17
EI 1202 XPXSL	M12 x 1 x 50	10.7	50	11	5.0	4	17
EI 1202 XPXSS-1	M12 x 1 x 30	10.7	30	12.6	11.9	4	17
EI 1202 XPXSL-1	M12 x 1 x 50	10.7	50	12.6	11.9	4	17
EI 1204 XPXSS	M12 x 1 x 30	10.7	34	11	5.0	4	17
EI 1204 XPXSL	M12 x 1 x 50	10.7	54	11	5.0	4	17
EI 1204 XPXSS-1	M12 x 1 x 30	10.7	34	12.6	11.9	4	17
EI 1204 XPXSL-1	M12 x 1 x 50	10.7	54	12.6	11.9	4	17
EI 1805 XPXSS	M18 x 1 x 30	16.7	30	11.6	15.4	4	24
EI 1805 XPXSL	M18 x 1 x 50	16.7	50	11.6	15.4	4	24
EI 1805 XPXSS-1	M18 x 1 x 30	16.7	30	13.1	11.9	4	24
EI 1805 XPXSL-1	M18 x 1 x 50	16.7	50	13.1	11.9	4	24
EI 1808 XPXSS	M18 x 1 x 30	16.7	38	11.6	15.4	4	24
EI 1808 XPXSL	M18 x 1 x 50	16.7	58	11.6	15.4	4	24
EI 1808 XPXSS-1	M18 x 1 x 30	16.7	38	13.1	11.9	4	24
EI 1808 XPXSL-1	M18 x 1 x 50	16.7	58	13.1	11.9	4	24
EI 3010 XPXSS	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	15.4	5	36
EI 3010 XPXSL	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	15.4	5	36
EI 3010 XPXSS-1	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	11.9	5	36
EI 3010 XPXSL-1	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	11.9	5	36
EI 3015 XPXSS	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	15.4	5	36
EI 3015 XPXSL	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	15.4	5	36
EI 3015 XPXSS-1	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	11.9	5	36
EI 3015 XPXSL-1	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	11.9	5	36



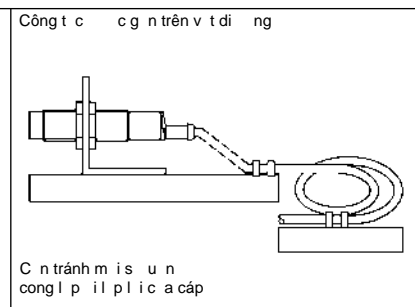
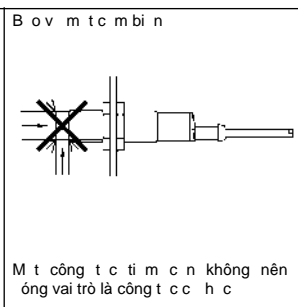
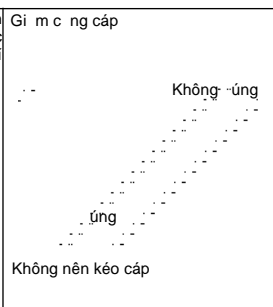
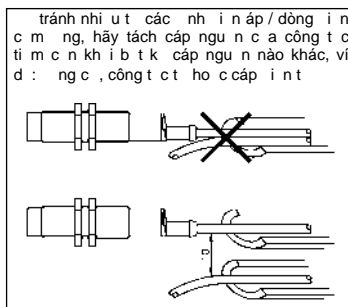
### Kích thước (tiếp)



### Sơ mạch điện



### Giấy cài đặt



### Nguồn cấp

Nguồn cấp VDC: > SS 130/140.  
 Nguồn điện có rơle khuếch đại: > SV 190.