

**Serie/ Series M18-C Fotosensori cilindrici M18 / M 18 Tubular type photo sensor**

- \* **Tutti i modelli sono provvisti di regolazione della sensibilità per ottenere le migliori condizioni di lettura.**  
*All type with sensitivity adjuster, easy to get the best sensing condition.*
- \* **Tutti i modelli in C.C. sono autoamplificati ed hanno il segnale d'uscita NPN e PNP.**  
*All DC type with NPN & PNP output, meet any control requirement.*
- \* **Tutti i modelli in C.C. sono protetti al sovraccarico e all'inversione di polarità.**  
*All DC type having over load protection and polarity reserved - protection .*
- \* **Tutti modelli in C.A. hanno le protezioni contro le sovratensioni .**  
*All AC type with surge protection, may avoided damaged .*
- \* **Il tipo con parte sensibile verticale consente di risparmiare spazio nel montaggio.**  
*Unique vertical type saving mounted space .*
- \* **La custodia solida e compatta ha una protezione IP 66.**  
*High solid compact structure , IP 66 applied in poor circumstance suitable .*



■ **Caratteristiche / Features**

	<b>Modello C.C.</b> <i>DC type</i>	<b>Modello C.A.</b> <i>AC type</i>
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	10 - 30 VDC , Ripple <20% di Vp-p	90 - 250 VAC , 50/60Hz
Tipo di uscita <i>Output method</i>	NPN & PNP	SCR
Corrente di uscita <i>Output current</i>	150mA max.	100mA max.
Tensione residua <i>Residual voltage</i>	0.8 V max.	
Corrente di fuga <i>Leakage current</i>	0.8mA max	2mA max
Protezione del circuito <i>Protection circuit</i>	Corto circuito & Protezione all'inversione di polarità <i>Short circuit &amp; Polarity reversed protection</i>	Protezione alle sovratensioni <i>Surge protection circuit</i>
Tempo di risposta <i>Response time</i>	2ms	10ms
Regolazione della sensibilità <i>Sensitivity adjuster</i>	Trimmer 270°	-
Isteresi <i>Hysteresis</i>	10% della distanza di rilevamento <i>10% of sensing distance</i>	
Interferenza luce esterna <i>Illumination</i>	Lampada < 10,000 lux ; Luce solare <30,000 lux <i>Lamplight &lt;10,000 lux ; Sunlight &lt;30,000 lux</i>	
Connessioni <i>Connection method</i>	Cavo / <i>lead wire</i> : 4 cores / 5.0 X 2M	Cavo / <i>Cable</i> : 3 cores / 4.2 X 2m
	Connettore / <i>connector</i> 4 PIN	Connettore / <i>Connector</i> 3 PIN
Colore della custodia <i>Housing color</i>	Grigio <i>Grey</i>	Blu <i>Blue</i>
Materiale della custodia <i>Housing material</i>	Poliammide <i>Polymid</i>	
Temperatura e umidità di lavoro <i>Operating temperature and humidity</i>	-20°C - +60°C ; 35 - 95% RH	
Classe di protezione <i>Protection class</i>	IP 66	

**Serie/ Series M18-C Fotosensori cilindrici M18 / M 18 Tubular type photo sensor**

■ **Tipo a tasteggio / Reflex type**

Tipo/Type	Modello Model	Stato di uscita Output status	Posizione parte sensibile Sensing direction	Distanza di rilevamento Sensing distance	Tensione di alimentazione Operating voltage	Assorbimento Current consumption	Tipo di uscita Output method	Regolazione sensibilità Sensitivity adjuster
Cavo / Cable	CDR-10X	NO	Orizzontale Horizontal	10 cm	10-30 VDC	25 mA max	NPN & PNP 150mA max.	Trimmer 270°
	CDR-10XB	NC						
	CDR-30X	NO		30 cm				
	CDR-30XB	NC						
	CDR-30X-V	NO	Verticale Vertical	30 cm				
	CDR-30XB-V	NC						
	CAR-10X	NO	Orizzontale Horizontal	10 cm	90-250VAC 50/60 Hz	0.5 VA max.	SCR 100 mA	Trimmer 270°
	CAR-10XB	NC						
	CAR-10X-V	NO	Verticale Vertical	10 cm				
	CAR-10XB-V	NC						
Connettore / Connector	CDR-10X-M12	NO	Orizzontale Horizontal	10 cm	10-30 VDC	25 mA max.	NPN & PNP 150 mA max.	Trimmer 270°
	CDR-10XB-M12	NC						
	CDR-30X-M12	NO	Orizzontale Horizontal	30 cm				
	CDR-30XB-M12	NC						
	CDR-30X-V-M12	NO	Verticale Vertical	30 cm				
	CDR-30XB-V-M12	NC						

■ **Tipo con catarifrangente / Mirror reflex type**

Tipo/Type	Modello Model	Stato di uscita Output status	Posizione parte sensibile Sensing direction	Distanza di rilevamento Sensing distance	Tensione di alimentazione Operating voltage	Assorbimento Current consumption	Tipo di uscita Output method	Regolazione sensibilità Sensitivity adjuster				
Cavo / Cable	CDM-1MN	NO	Orizzontale Horizontal	0.1m - 1.6m	10-30 VDC	20mA max.	NPN					
	CDM-1MR	NO	Orizzontale Horizontal	0.1m-1.6m	10-30 VDC	20 mA max	NPN & PNP 150mA max.	Trimmer 270°				
	CDM-1MRB	NC										
	CDM-2MX	NO		0.1m-2.5m								
	CDM-2MXB	NC										
	CDM-2MX-V	NO	Verticale Vertical	0.1m-2.0m								
	CDM-2MXB-V	NC										
	CAM-2MX	NO	Orizzontale Horizontal	0.1m-2.0m	90-250 VAC	0.5 VA max.	SCR 100 mA	Trimmer 270°				
	CAM-2MXB	NC										
	CAM-2MX-V	NO	Verticale Vertical									
	CAM-2MXB-V	NC										
	Connettore / Connector	CDM-2MX-M12	NO	Orizzontale Horizontal					0.1m-2.5m	10-30 VDC	20 mA max.	NPN & PNP 150mA max.
CDM-2MXB-M12		NC										
CDM-2MX-V-M12		NO	Verticale Vertical	0.1m-2.0m								
CDM-2MXB-V-M12		NC										

**Serie/ Series M18-C Fotosensori cilindrici M18 / M 18 Tubular type photo sensor**

**■ Tipo a barriera / Thru beam type**

Tipo / Type	Modello / Model	Stato di uscita / Output status	Posizione parte sensibile / Sensing direction	Distanza di rilevamento / Sensing distance	Tensione di alimentazione / Operating voltage	Assorbimento / Current consumption	Tipo di uscita / Output method	Regolazione sensibilità / Sensitivity Adjuster
Cavo / Cable	CDT-10MX	NO	Orizzontale / Horizontal	10 m	10 - 30 VDC	P<20mA R<25mA	NPN & PNP 150mA max.	Trimmer 270°
	CDT-10MXB	NC						
	CDT-6MX-V	NO	Verticale / Vertical	6 m				
	CDT-6MXB-V	NC						
Connettore / Connector	CDT-10MX-M12	NO	Orizzontale / Horizontal	10 m	10 - 30 VDC	P<20mA R<25mA	NPN & PNP 150mA max.	Trimmer 270°
	CDT-10MXB-M12	NC						
	CDT-6MX-V-M12	NO	Verticale / Vertical	6 m				
	CDT-6MXB-V-M12	NC						

**■ Composizione della sigla / Guiding of model**

Es. CDR - 30 X - B - V - M12

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

**① Modello / Model**

CDR = Tipo a tasteggio in C.C. / DC Reflex type  
 CAR = Tipo a tasteggio in C.A. / AC Reflex type  
 CDM = Tipo con catarifrangente in C.C. / DC Mirror reflex type  
 CAM = Tipo con catarifrangente in C.A. / AC Mirror reflex type  
 CDT = Tipo a barriera in C.C. / Thru beam type

**② Distanza di rilevamento / Sensing distance**

30 = 30 cm.  
 2 M = 2 mt.  
 10 M = 10 mt.

**③ Emittitore / Emitter**

X = Led infrarosso / Infrared led  
 R = Led rosso / Red led

**④ Stato di uscita / Output status**

B = Normalmente chiuso / NC type  
 Non = Normalmente aperto / NO type

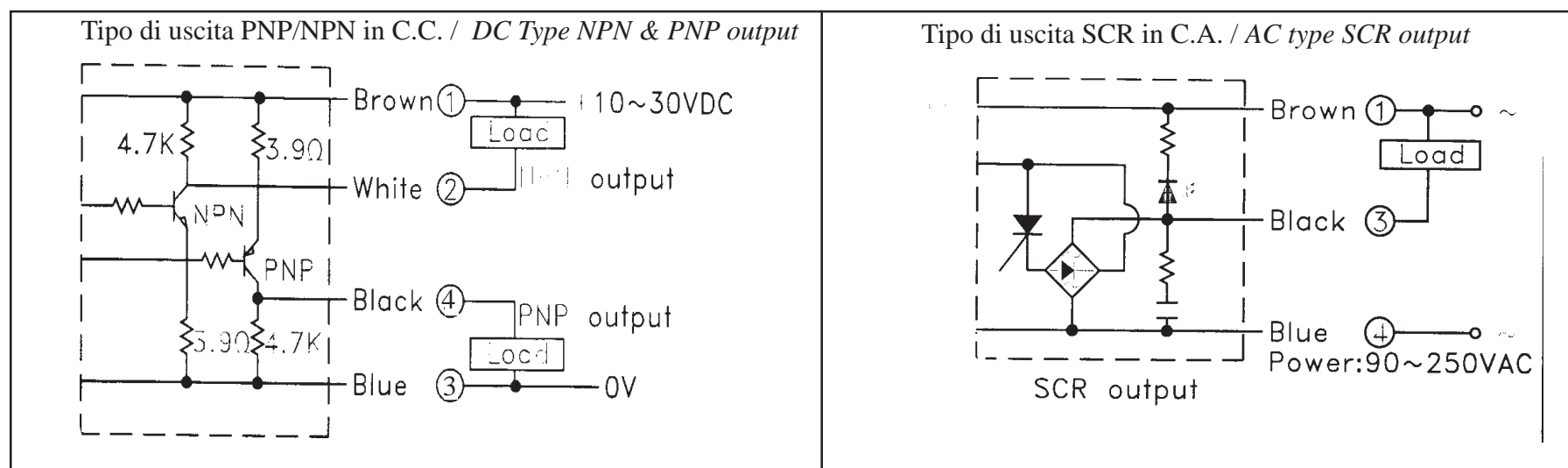
**⑤ Posizione parte sensibile / Sensing direction**

V = Verticale / Vertical  
 Non = Orizzontale / Horizontal

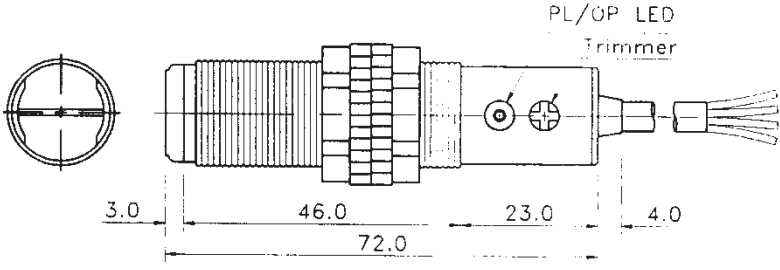
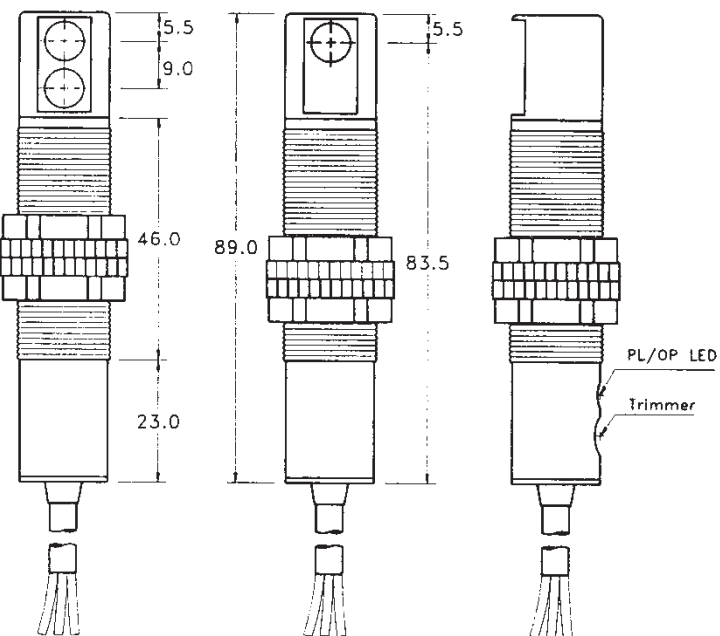
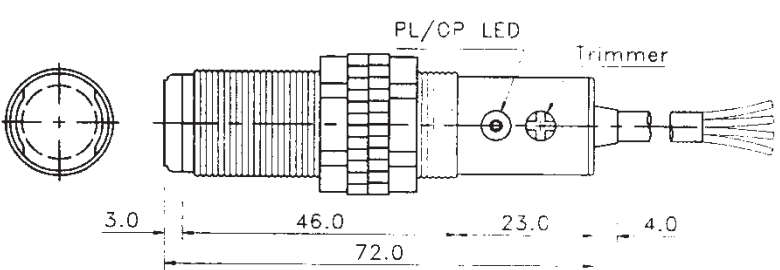
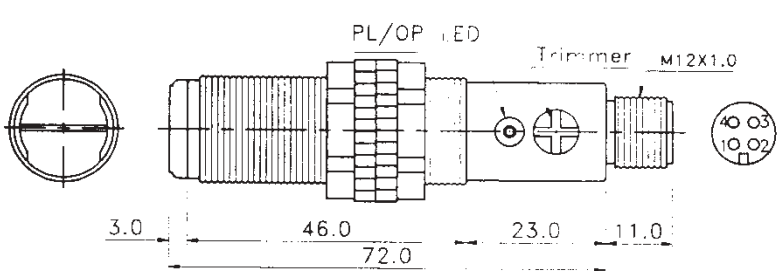
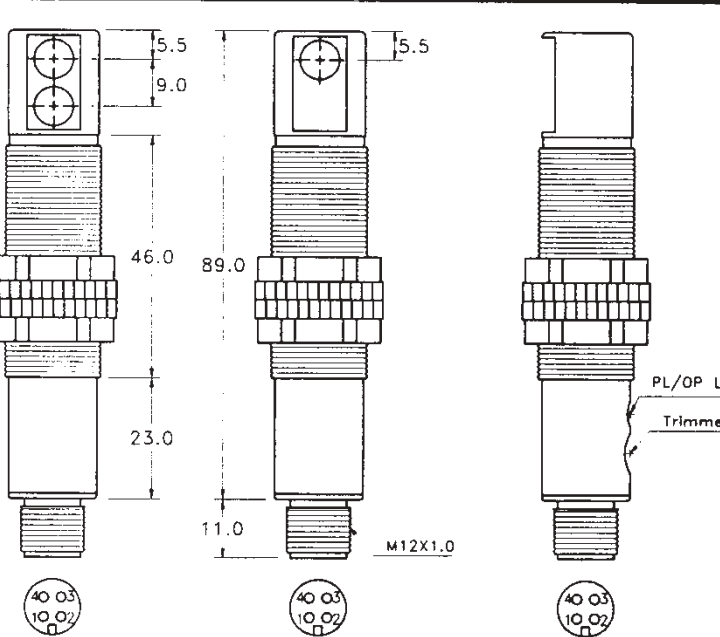
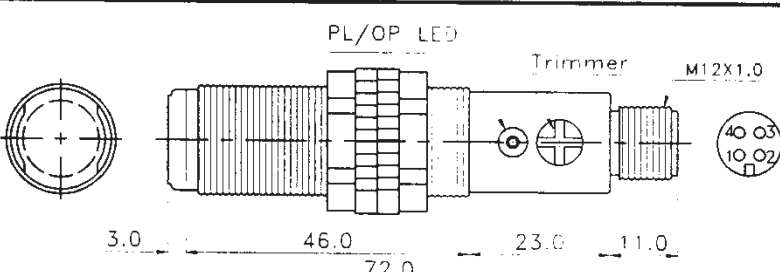
**⑥ Tipo di connettore / Connector type**

M12 = M12x1.0

**■ Connessioni / Output circuit & connection diagram**



■ Dimensioni mm. / Dimension

<p>Tipo con cavo / Lead wire type</p>	<p>CDR/CAR/CDM/CAM</p>	<p>Tipo verticale-con uscita cavo / Vertical lead wire type</p>	
			
<p>Tipo con cavo / Lead wire type</p>	<p>CDT</p>		
			
<p>Tipo con connettore / Connector type</p>	<p>CDR-M12/CDM-M12</p>	<p>Tipo verticale con uscita connettore / Vertical connector type</p>	
			
<p>Tipo con connettore / Connector type</p>	<p>CDT</p>		
			
<p>Catarifrangente / Mirror</p>	<p>MR-1</p>	<p>Catarifrangente / Mirror</p>	<p>MR-2</p>
