

**FOTOCEDURE CILINDRICHE M30  
RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE**

**SERIE OCV87/C *SERIES***

***PHOTOELECTRIC CYLINDRICAL  
SENSORS REFLEX TYPE***

# FOTOCELLULE CILINDRICHE M30 - RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE M30 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSORS - REFLEX TYPE



**FOTOCELLULE STANDARD M30 A RIFLESSIONE  
CON CATARIFRANGENTE.  
PORTATA 5000 mm.  
USCITA CAVO O CONNETTORE M12.  
CONTENITORE METALLICO.**

**STANDARD M30 PHOTOELECTRIC SENSORS  
REFLEX TYPE.  
SENSING DISTANCE VERSIONS 5 m.  
CABLE OUT OR M12 PLUG-IN CONNECTOR.  
METAL BODY**

## COME ORDINARE

## HOW TO ORDER

**OCV87/ C P NO R C5**

**Sn** (DISTANZA DI RILEVAMENTO)  
**Sn** (SENSING DISTANCE)

**C** = riflessione con catarifrangente  
5 m  
reflex type 5 m sensing  
distance

**ELETTRONICA**  
**ELECTRONICS**

**P** = PNP (Vcc/Vdc)  
**N** = NPN (Vcc/Vdc)  
**C3** = Vca / Vac

**USCITA**  
**OUTPUT**

**NO** = Normalmente aperta (impulso luce)  
Normally open (light on)  
**NC** = Normalmente chiusa (impulso buio)  
Normally closed (dark-on)  
**SC4** = 2 uscite, NO+NC (4 Fili)  
2 outputs, NO +NC (4 Wires)

**CONNESSIONE**  
**LINK**

**-** = Cavo (2m)  
Cable (2m)  
**Kx** = Metraggio cavo a  
richiesta  
Cable lenght upon  
request  
**C5** = Connettore M12  
M12 Connector

**SENSIBILITA'**  
**SENSITIVITY**

**-** = Fissa  
Fissa

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**
**VERSIONE IN C.C.**
**D.C. TYPE**

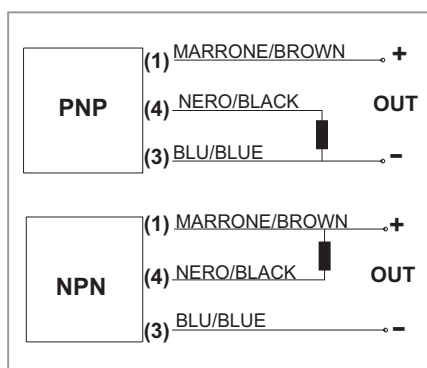
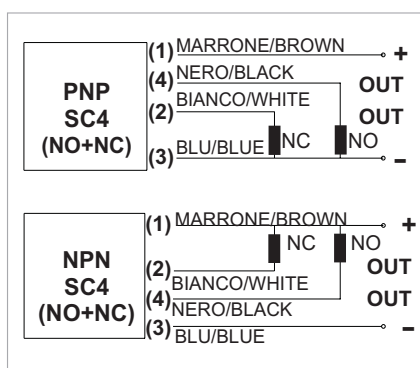
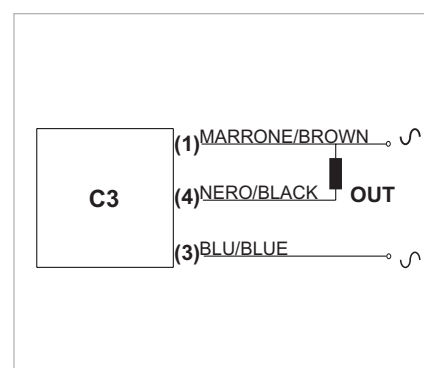
|                                    |                 |                              |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| ALIMENTAZIONE                      | 10 ÷ 30 Vdc     | SUPPLY VOLTAGE               |
| ONDULAZIONE RESIDUA                | ≤ 10%           | RIPPLE                       |
| ASSORBIMENTO                       | < 25 mA         | POWER CONSUMPTION            |
| CARICO MASSIMO                     | 250 mA          | MAXIMUM LOAD                 |
| CADUTA DI TENSIONE                 | < 1,5V @ 100 mA | VOLTAGE DROP                 |
| PROTEZIONE C.C.                    | SI / YES        | SHORT CIRCUIT PROTECTION     |
| PROTEZIONE INVERSIONE DI POLARITA' | SI / YES        | POLARITY REVERSAL PROTECTION |
| COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE | EN 60947-5-2    | CE COMPLIANCE                |

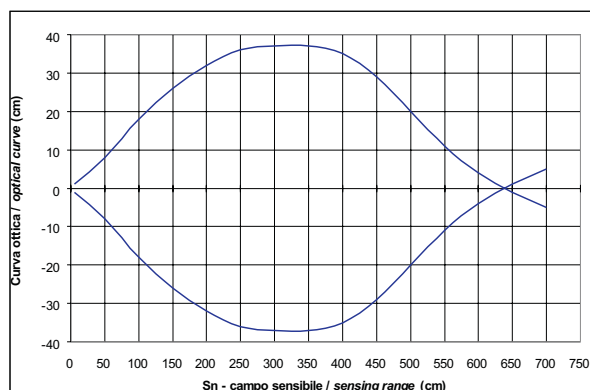
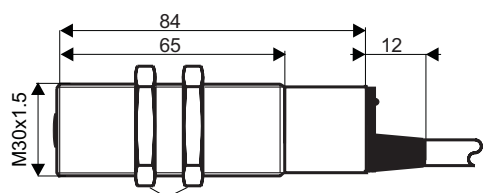
**VERSIONE IN A.C.**
**A.C. TYPE**

|                                    |              |                   |
|------------------------------------|--------------|-------------------|
| ALIMENTAZIONE                      | 20 ÷ 220 Vac | SUPPLY VOLTAGE    |
| ASSORBIMENTO                       | < 3 mA       | POWER CONSUMPTION |
| CARICO MASSIMO                     | 300 mA       | MAXIMUM LOAD      |
| CADUTA DI TENSIONE                 | < 3 V        | VOLTAGE DROP      |
| COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE | EN 60947-5-2 | CE COMPLIANCE     |

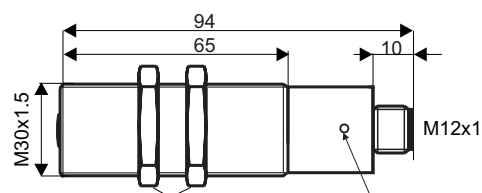
**CARATTERISTICHE TECNICHE**
**TECHNICAL FEATURES**

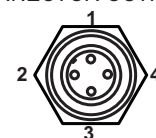
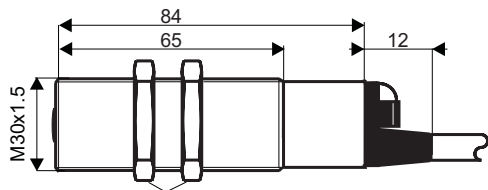
|                                   |                                             |                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>MODELLO</b>                    | <b>C</b>                                    | <b>MODEL</b>              |
| DISTANZA DI RILEVAMENTO (m)       | 5                                           | SENSING DISTANCE (m)      |
| EMISSIONE                         | IR MODULATO 880 nm – PULSED IR 880 nm       | EMISSION                  |
| FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA | (C.C.) 150 Hz (D.C.)<br>(C.A.) 25 Hz (A.C.) | MAXIMUM WORKING FREQUENCY |
| TEMPERATURA DI LAVORO             | -10°C ÷ 50°C                                | WORKING TEMPERATURE       |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO         | -25°C ÷ 70°C                                | STORAGE TEMPERATURE       |
| MATERIALE CORPO PLASTICO          | ABS                                         | PLASTIC BODY MATERIAL     |
| MATERIALE CORPO METALLICO         | OTTONE NICHELATO / NICHEL PLATED BRASS      | METAL BODY MATERIAL       |
| MATERIALE LENTI                   | PMMA                                        | LENSES MATERIAL           |
| GRADO DI PROTEZIONE               | IP65                                        | PROECTION RATING          |

**CONNESSIONI**
**CONNECTIONS**
**3 FILI C.C. / 3 WIRES D.C.**

**4 FILI SC (C.C.) / 4 WIRES (D.C.)**

**3 FILI C.A. / 3 WIRES (A.C.)**


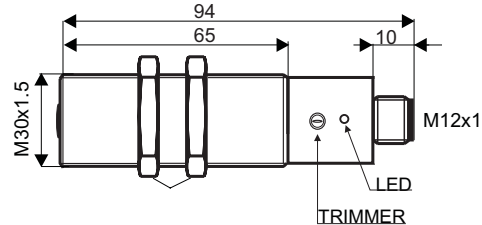
**CURVE OTTICHE**
**OPTIC CURVES**

**DIMENSIONI MECCANICHE**
**MECHANICAL SIZE**
**USCITA CAVO / CABLE OUTPUT**
**VERSIONE NON REGOLABILE**
**FIXED VERSION**

**VISTA PARTE SENSIBILE**  
SENSITIVE SIDE VIEW

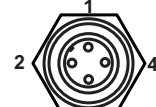
**VISTA USCITA CAVO**  
CABLE OUTPUT VIEW

**USCITA CONNETTORE M12/ M12 CONNECTOR OUTPUT**
**VERSIONE NON REGOLABILE**
**FIXED VERSION**

**VISTA PARTE SENSIBILE**  
SENSITIVE SIDE VIEW

**VISTA USCITA CONNETTORE M12**  
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW

**VERSIONE REGOLABILE**
**ADJUSTABLE VERSION**

**VISTA PARTE SENSIBILE**  
SENSITIVE SIDE VIEW

**VISTA USCITA CAVO**  
CABLE OUTPUT VIEW

**VERSIONE REGOLABILE**
**ADJUSTABLE VERSION**

**VISTA PARTE SENSIBILE**  
SENSITIVE SIDE VIEW

**VISTA USCITA CONNETTORE M12**  
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW


**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**
**MODELLO C - Sn = 5000 mm**
**C TYPE - Sn = 5000 mm**

|               | PLASTICA / PLASTIC |                      | METALLICA / METAL |                      |
|---------------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| USCITA/OUTPUT | CAVO / CABLE       | CONNETTORE/CONNECTOR | CAVO / CABLE      | CONNETTORE/CONNECTOR |
| PNP NO        | -                  | -                    | OCV87/CPNO        | OCV87/CPNOC5         |
| PNP NC        | -                  | -                    | OCV87/CPNC        | OCV87/CPNCC5         |
| PNP SC        | -                  | -                    | OCV87/CPSC4       | OCV87/CPSC4C5        |
| NPN NO        | -                  | -                    | OCV87/CNNO        | OCV87/CNNOC5         |
| NPN NC        | -                  | -                    | OCV87/CNNC        | OCV87/CNNCC5         |
| NPN SC        | -                  | -                    | OCV87/CNSC4       | OCV87/CNSC4C5        |
| C.A. NO       | -                  | -                    | OCV87/CC3NO       | OCV87/CC3NOC5        |
| C.A. NC       | -                  | -                    | OCV87/CC3NC       | OCV87/CC3NCC5        |

**RIFERIMENTI CONNETTORI PARTE VOLANTE**
**CONNECTOR LOOSE PART CODES**

| FEMMINA / FEMALE      | DIRITTO/STRAIGHT | 90° / DEGREES ANGLED CABLE OUTPUT | M12              |
|-----------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| CABLE / CABLE         | L70500           | C70500                            | 3 POLI / 3 POLES |
| CEI 20-22 II - L= 5 m | L90500           | C90500                            | 4 POLI / 4 POLES |

**RIFERIMENTI CATARIFRANGENTI**
**REFLECTOR CODES**

|         |         |
|---------|---------|
| Ø 50 mm | Ø 80 mm |
| SCT2    | SCT4    |

**Altri prodotti**

- interruttori di prossimità induttivi;
- interruttori di prossimità capacitivi;
- interruttori di prossimità magnetici;
- interruttori di prossimità fotoelettrici;
  
- connettori e cassette di connessione per sensori;
  
- encoder incrementali ed assoluti;
  
- alimentatori / interfacce per sensori;
- alimentatori da rete e da secondario per uso generico;
  
- voltmetri, amperometri, contagiri, visualizzatori a pannello;
- contaimpulsi mono e bidirezionali, contaproduzione, contagiri;
- termometri e termoregolatori
  
- schede logiche programmabili per uso OEM;
  
- pulsanteria e finecorsa meccanici;

***Other products:***

- *inductive proximity switches;*
- *capacitive proximity switches;*
- *magnetic proximity switches;*
- *photo-electric sensors & proximity switches;*
  
- *connectors & connection boxes for sensor;*
  
- *incremental & absolute encoders;*
  
- *supply units / interfaces for sensors;*
- *power supply units for general purpose;*
  
- *voltmeters, ammeters, revolution counters, panel displays;*
- *counters mono & bi-directional, timers, revolution counters;*
- *thermometers & temperature controllers;*
  
- *OEM programmable logic cards;*
  
- *push-button & mechanical limit switches;*