

**FOTOCELLULE CILINDRICHE M18  
TASTEGGIO DIRETTO  
MULTIFUNZIONE  
CON SOPPRESSIONE DI SFONDO**

**SERIE OCV81S/D SERIES**

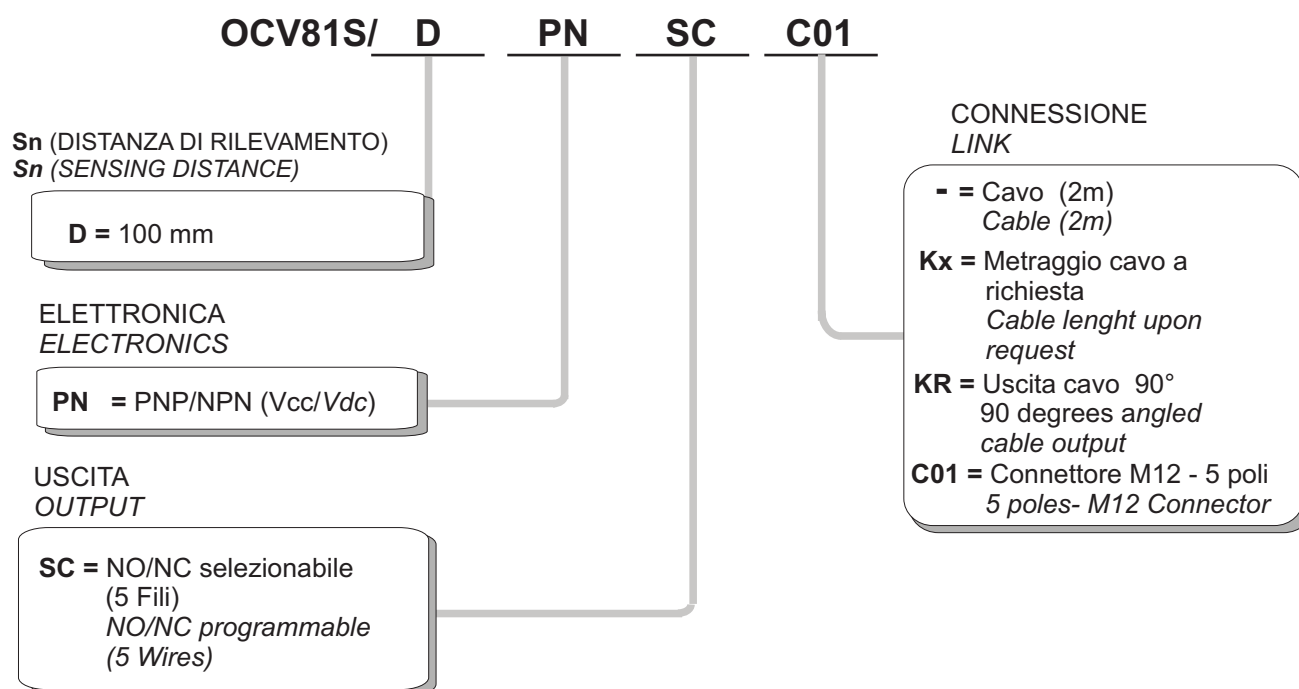
***M18 PHOTOELECTRIC CYLINDRICAL  
MULTIFUNCTION SENSORS  
DIFFUSE TYPE  
WITH BACKGROUND SUPPRESSION***

**FOTOCELLULE CILINDRICHE M18 - TASTEGGIO DIRETTO MULTIFUNZIONE  
CON SOPPRESSIONE DI SFONDO**  
**M18 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSORS - DIFFUSE TYPE - MULTIFUNCTION  
WITH BACKGROUND SUPPRESSION**



**FOTOCELLULE M18, TASTEGGIO DIRETTO  
A SOPPRESSIONE DI SFONDO MULTIFUNZIONE  
VERSIONI A 100mm DI PORTATA.  
USCITA CAVO O CONNETTORE M12.  
CONTENITORE PLASTICO.**

**MULTIFUNCTION M18 PHOTOELECTRIC  
SENSORS DIFFUSE TYPE WITH BACKGROUND  
SUPPRESSION.  
100 mm SENSING DISTANCE VERSIONS.  
CABLE OUT OR M12 PLUG-IN CONNECTOR.  
PLASTIC BODY**

**COME ORDINARE**
**HOW TO ORDER**

**MODALITA' DI FUNZIONAMENTO**
**WORKING MODE**

Il sensore con soppressione di sfondo OCV81S lavora con emissione IR 880 nm in frequenza modulata. Esso discrimina gli oggetti in primo piano da quelli sullo sfondo mediante triangolazione ottica. In questo modo è in grado di riconoscere la presenza di oggetti ad una determinata distanza, indipendentemente dal loro materiale o colore. Il led giallo indica lo stato dell'uscita e segnala la condizione di corto circuito delle uscite lampeggiando velocemente.

*The background suppression sensor OCV81S works with IR 880 nm emission in modulated frequency. It distinguishes the foreground objects from the back ground objects by an optical triangulation system. So it can recognize the presence of an object independently by their material or color. The yellow led shows the output status, and it shows the short circuit condition on the outputs blinking.*

*The background suppression sensor OCV88S has minimum sensing distance variations for different colour targets. However to guarantee good performances could be better to do working the sensor at a sensing distance lower than*

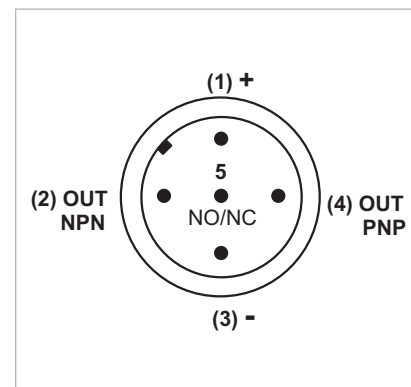
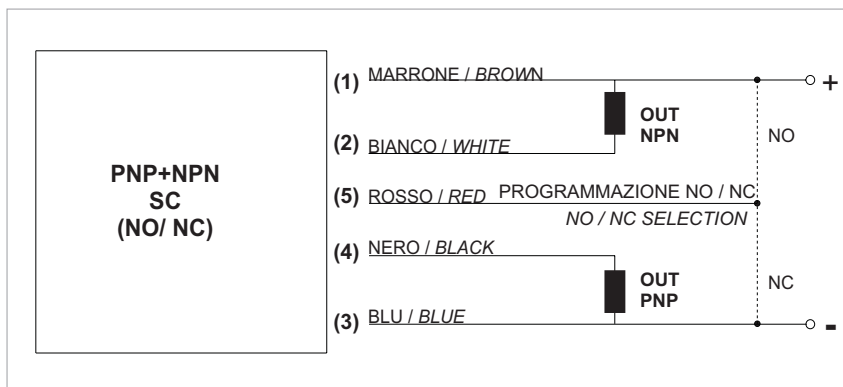
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**
**VERSIONE IN C.C.**
**D.C. TYPE**

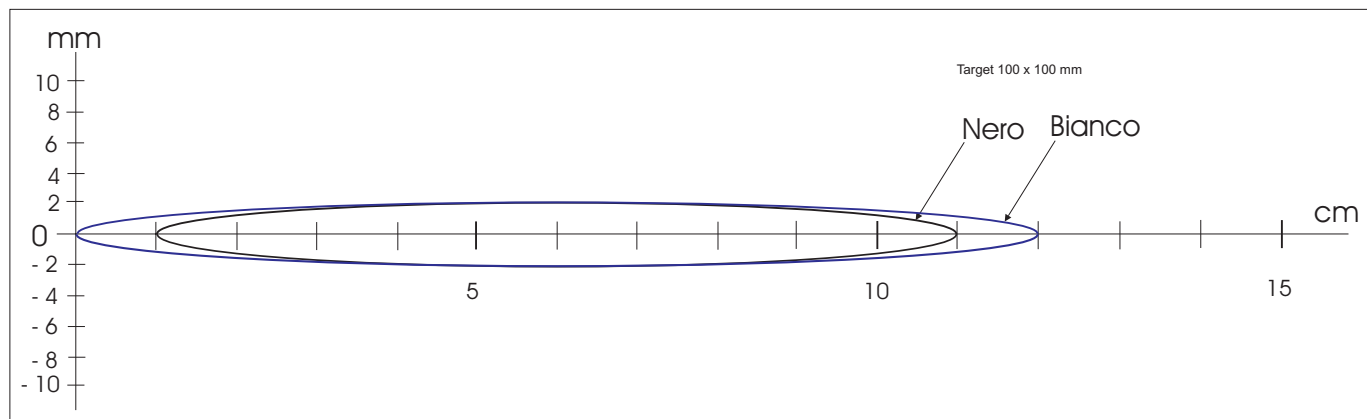
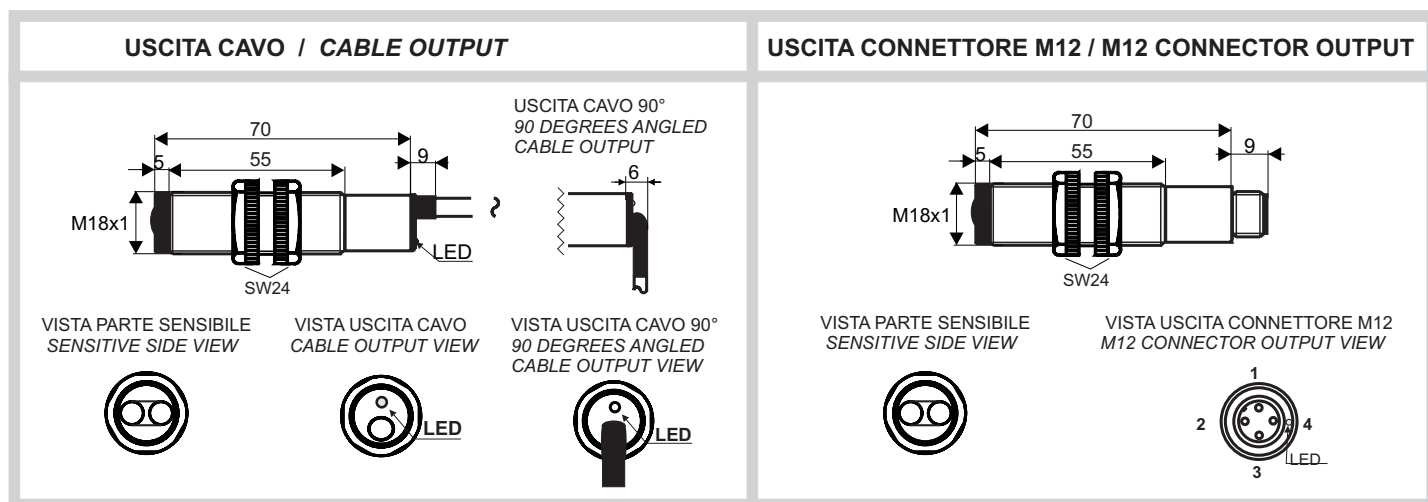
|                                    |              |                              |
|------------------------------------|--------------|------------------------------|
| ALIMENTAZIONE                      | 10 ÷ 30 Vdc  | SUPPLY VOLTAGE               |
| ONDULAZIONE RESIDUA                | ≤ 10%        | RIPPLE                       |
| ASSORBIMENTO                       | < 25 mA      | POWER COMSUMPTION            |
| CARICO MASSIMO                     | 250mA        | MAXIMUM LOAD                 |
| CADUTA DI TENSIONE                 | 2V@200mA     | 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                |

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

| MODELLO                           | D                                      | MODEL                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| DISTANZA DI RILEVAMENTO (mm)      | 100*                                   | (mm) SENSING DISTANCE     |
| EMISSIONE                         | IR MODULATO 880nm - PULSED IR 880nm    | EMISSION                  |
| FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA | 150 Hz                                 | 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                                   | PROTECTION RATING         |

\* PORTATA DEFINITA SU CARTA BIANCA CON RIFLESSIONE DEL 90% DIMENSIONI 100 x 100 mm  
SENSING DISTANCE DEFINED ON WHITE PAPER WITH 90% REFLEX DIMENSIONS 100 x 100 mm

**CONNESSIONI**
**CONNECTIONS**
**5 FILI SC (C.C.) / 5 WIRES SC (D.C.)**
**CONNETTORE M12 - 5 POLI  
5 POLES M12 CONNECTOR**


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

**DIMENSIONI MECCANICHE**
**MECHANICAL SIZE**

**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**
**MODELLO D Sn= 100mm**
**D TYPE - Sn=100mm**

| USCITA / OUTPUT | CAVO / CABLE | CONNETTORE/CONNECTOR |
|-----------------|--------------|----------------------|
| PNP/NPN SC      | OCV81S/DPNSC | OCV81S/DPNSCC01      |

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

| FEMMINA / FEMALE                    | DIRITTO/STRAIGHT | 90°/90 DEGREES ANGLED CABLE OUPUT | M12              |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| CAVO / CABLE<br>CEI 20 22 II - L=5m | L70500           | C70500                            | 3 POLI / 3 POLES |
|                                     | L90500           | C90500                            | 4 POLI / 4 POLES |
|                                     | L010500          | C010500                           | 5 POLI / 5 POLES |

**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;*