

**FOTOCPELLULE  
CILINDRICHE COMPATTE M18  
AD AUTOAPPRENDIMENTO**

**SERIE OCV30 SERIES**

***M18 CYLINDRICAL AND COMPACT  
PHOTOELECTRIC SENSORS  
WITH AUTOCALIBRATION***

**FOTOCELLE CILINDRICHE COMPATTE M18  
CON AUTOAPPRENDIMENTO DELLA PORTATA  
M18 CYLINDRICAL AND COMPACT PHOTOELECTRIC SENSORS  
WITH AUTOCALIBRATION**



**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' FOTOELETTRICI  
CON AUTOAPPRENDIMENTO DELLA PORTATA.  
PROGRAMMAZIONE E REGOLAZIONE TRAMITE  
PULSANTE TEACH-IN.  
VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO: PORTATA 400mm  
VERSIONE CON CATARIFRANGENTE: PORTATA 2000mm  
E 3000mm CON CATARIFRANGENTE Ø80mm TIPO SCT4.**

**PHOTOELECTRIC SENSORS WITH AUTOCALIBRATION.  
ADJUSTMENT WITH TEACH-IN BUTTON.  
DIFFUSE TYPE VERSION: 400mm SENSING DISTANCE.  
REFLEX TYPE VERSION: 2000mm SENSING DISTANCE,  
3000mm WITH Ø80mm SCT4 CARTER TYPE.**

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

**OCV30/ D2 PN SC C01**

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

**D2** = tasteggio diretto 2÷400mm  
diffuse type 2÷400mm

**C** = riflessione con catarifrangente  
3÷2000mm, 3÷3000mm, con SCT4  
(Ø 80mm)  
Reflex type 3÷2000mm sensing  
distance, 3÷3000mm with carter type  
SCT4 (Ø 80mm)

**ELETTRONICA  
ELECTRONICS**

**PN** = PNP+NPN (Vcc/Vdc)

**CONNESSIONE  
LINK**

**■** = Cavo (2m)  
Cable (2m)

**Kx** = Metraggio cavo a  
richiesta  
Cable lenght upon  
request

**C01** = Connettore M12 - 5 poli  
M12 Connector 5 poles

**USCITA  
OUTPUT**

**SC** = NO/NC selezionabile  
Programmable NO/NC

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

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

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

<b>MODELLO</b>	<b>TASTEGGIO (D2)</b>	<b>RIFLESSIONE (C)</b>	<b>MODEL</b>
DISTANZA DI RILEVAMENTO (mm)	<b>2÷400* mm</b>	<b>3÷2000 mm 3÷3000mm con/with SCT4</b>	<i>(mm) SENSING DISTANCE</i>
EMISSIONE	<b>IR MODULATO 880nm - PULSED IR 880nm</b>		<i>EMISSION</i>
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA	<b>150 Hz</b>		<i>MAXIMUM WORKING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	<b>0°C ÷ +50°C</b>		<i>WORKING TEMPERATURE</i>
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	<b>-25°C ÷ +70°C</b>		<i>STORAGE TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	<b>ABS</b>		<i>BODY MATERIAL</i>
MATERIALE LENTI	<b>PMMA</b>		<i>LENSES MATERIAL</i>
GRADO DI PROTEZIONE	<b>IP54</b>		<i>PROTEZION RATING</i>

\* 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*



TASTEGGIO DIRETTO / <i>DIFFUSE TYPE</i>	RIFLESSIONE / <i>REFLEX TYPE</i>
<p><b>USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT</b></p> <p>RIFERIMENTO - <b>OCV30/D2PNSSC01</b> - CODE</p> <p>M12x1</p>	<p><b>USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT</b></p> <p>RIFERIMENTO - <b>OCV30/CPNSC01</b> - CODE</p> <p>M12x1</p>
<p><b>USCITA CAVO / CABLE OUTPUT</b></p> <p>RIFERIMENTO - <b>OCV30/D2PNSC</b> - CODE</p>	<p><b>USCITA CAVO / CABLE OUTPUT</b></p> <p>RIFERIMENTO - <b>OCV30/CPNSC</b> - CODE</p>

A) LED DI BUONA RICEZIONE / *GOOD DETECTION LED*

B) LED DI STATO / *OUTPUT STATUS LED*

C) PULSANTE TEACH-IN REGOLAZIONE SENSIBILITA' / *TEACH-IN KEY FOR AUTOCALIBRATION*

### TASTEGGIO DIRETTO

1. POSIZIONARE L'OGGETTO DA RILEVARE ALLA DISTANZA DESIDERATA RISPETTO ALLA FOTOCELLULA ( 2÷400mm)
2. SE L'OGGETTO SI TROVA GIA' IN ZONA DI RILEVAMENTO IL LED VERDE SARA' ILLUMINATO, PER EFFETTUARE LA NUOVA TARATURA PREMERE PER ALMENO UN SECONDO IL TASTO TEACH-IN (C), APPENA SI AGISCE SUL TASTO IL LED VERDE SI SPEGNERA', SEGNALANDO LA FASE DI MEMORIZZAZIONE DELLA NUOVA DISTANZA.
3. AL RILASCIO DEL TASTO IL LED VERDE SI ILLUMINA SEGNALANDO CHE LA TARATURA E' AVVENUTA

### RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE

1. POSIZIONARE IL CATARIFRANGENTE ALLA DISTANZA DESIDERATA (3÷3000mm), IL LED VERDE SARA' ILLUMINATO
2. PREMERE IL TASTO TEACH-IN, APPENA SI AGISCE SUL TASTO IL LED VERDE SI SPEGNERA', SEGNALANDO LA FASE DI MEMORIZZAZIONE DELLA NUOVA DISTANZA.
3. AL RILASCIO DEL TASTO IL LED VERDE SI ILLUMINA SEGNALANDO CHE LA TARATURA E' AVVENUTA

### DIFFUSE TYPE

1. PUT THE OBJECT IN THE POSITION THAT SHOULD BE DETECTED (2÷400mm)
2. PUSH THE "TEACH-IN" BUTTON FOR AT LEAST ONE SECOND SO THAT THE GREEN LED SWITCHES OFF (IF PREVIOUSLY ON) AND THEN SWITCHES ON AGAIN.
3. LEAVE THE KEY AND THE NEW SENSING VALUE WILL BE SET.

### REFLEX TYPE

1. PUT THE REFLECTOR IN FRONT OF THE SENSOR AT THE WORKING DISTANCE (3÷3000mm)
2. PUSH THE "TEACH-IN" BUTTON FOR AT LEAST ONE SECOND SO THAT THE GREEN LED SWITCHES OFF (IF PREVIOUSLY ON) AND THEN SWITCHES ON AGAIN.
3. LEAVE THE KEY AND THE NEW SENSING VALUE WILL BE SET.

**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**
**TASTEGGIO DIRETTO - 2÷400 mm**
**DIFFUSE TYPE - 2÷400 mm**

USCITA / OUTPUT	CAVO / CABLE	CONNETTORE/ CONNECTOR
PNP+NPN SC	OCV30/D2PNSC	OCV30/D2PNSCC01

**RIFLESSIONE- 3÷2000 mm (3000mm CON STC4)**
**REFLEX TYPE - 3÷2000mm (3000 WITH STC4)**

USCITA / OUTPUT	CAVO / CABLE	CONNETTORE/ CONNECTOR
PNP+NPN SC	OCV30/CPNSC	OCV30/CPNSCC01

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

5 POLI / 5 POLES		
	DIRITTO / STRAIGHT	90°/90 DEGREES ANGLED CABLE OUTPUT
CAVO / CABLE CEI 20-22 II - L=5m	L110500	C110500

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

Ø 50mm	Ø 80mm
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;*