

**FOTOCPELLULE
PARALLELEPIPEDE COMPATTE
AD AUTOAPPRENDIMENTO
BARRIERA EMETTITORE - RICEVITORE**

SERIE OCV50/B SERIES

***COMPACT BLOCK TYPE
PHOTOELECTRIC SENSORS
WITH AUTOCALIBRATION
BEAM TYPE SENDER - RECEIVER***

**FOTOCELLE COMPATTE PARALLELEPIEDE
CON AUTOAPPRENDIMENTO DELLA PORTATA
BLOCK TYPE COMPACT PHOTOELECTRIC SENSORS
WITH AUTOCALIBRATION**



**INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' FOTOELETTRICI
CON AUTOAPPRENDIMENTO DELLA PORTATA.
PROGRAMMAZIONE E REGOLAZIONE TRAMITE
PULSANTE TEACH-IN.
VERSIONI A BARRIERA EMETTITORE-RICEVITORE
IN ALTERNATA O CONTINUA, CON PORTATA DA 0,2-15 m
ALIMENTAZIONE 10-30 Vdc
VERSIONI CON ALIMENTAZIONE 15-240 Vdc/Vac**

**PHOTOELECTRIC SENSORS WITH AUTOCALIBRATION.
ADJUSTMENT WITH TEACH-IN BUTTON.
BEAM TYPE SENDER-RECEIVER D.C. OR A.C. VERSION
0,2-15 m SENSING DISTANCE
10-30 Vdc SUPPLY
15-240 Vdc/Vac SUPPLY VERSION**

COME ORDINARE
HOW TO ORDER

OCV50/ B CA SC C01

Sn (DISTANZA DI RILEVAMENTO)
Sn (SENSING DISTANCE)

B = barriera - ricevitore 0,2÷15 m
beam type - 0,2÷15m receiver

CONNESSIONE
LINK

- = Cavo (2m)
Cable (2m)

Kx = Metraggio cavo a richiesta
Cable length upon request

C01 = Connettore M12 - 5 poli
M12 Connector 5 poles

ELETTRONICA
ELECTRONICS

PN = PNP+NPN (10-30 Vcc/Vdc)
CA = CC/AC - AC/DC (15-240 Vdc/Vac)

USCITA
OUTPUT

SC = NO/NC selezionabile
Programmable NO/NC

OCV50 / P CA C01

Sn (DISTANZA DI RILEVAMENTO)
Sn (SENSING DISTANCE)

P = barriera - emettitore 0,2÷15 m
beam type - 0,2÷15m sender

CONNESSIONE
LINK

C01 = Connettore M12 - 5 poli
Fixed sensibility
[-] = Sensibilità regolabile
Adjustable sensibility

ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY

- = PNP+NPN (10-30 Vcc/Vdc)
CA = CC/AC - AC/DC (15-240 Vdc/Vac)

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

ALIMENTAZIONE	10 ÷ 30 Vdc	<i>POWER SUPPLY</i>
ONDULAZIONE RESIDUA	10%	<i>RIPPLE</i>
ASSORBIMENTO	<35 mA	<i>POWER COMSUMPTION</i>
CARICO MASSIMO	250mA	<i>MAXIMUM LOAD</i>
CADUTA DI TENSIONE	1,5V@100mA	<i>VOLTAGE DROP</i>
PROTEZIONE C.C.	SI / YES	<i>SHORT CIRCUIT PROTECTION</i>
PROTEZIONE INVERSIONE DI POLARITA'	SI / YES	<i>POLARITY REVERSAL PROTECTION</i>
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	EN 60947-5-2	<i>CE COMPLIANCE</i>

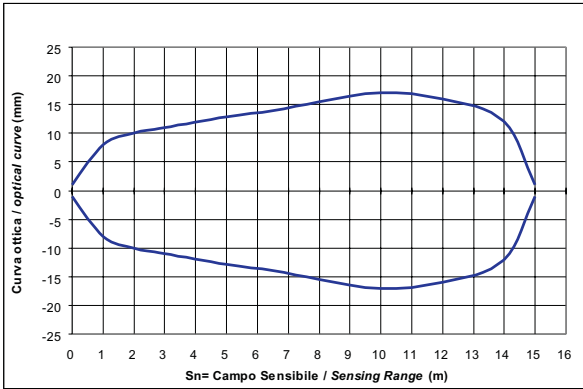
VERSIONE C.C./C.A.
A.C./D.C. TYPE

ALIMENTAZIONE	15 ÷ 240 Vdc/Vac	<i>POWER SUPPLY</i>
ONDULAZIONE RESIDUA	10%	<i>RIPPLE</i>
ASSORBIMENTO	< 6 mA @ 240 Vac	<i>POWER COMSUMPTION</i>
CARICO MASSIMO	0,5 A@250 Vac	<i>MAXIMUM LOAD</i>
TIPOLOGIA D'USCITA	RELE' / RELAY	<i>OUTPUT TYPE</i>
ISTERESI.	10%	<i>HYSTERESYS</i>
COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CE	EN 60947-5-2	<i>CE COMPLIANCE</i>

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

MODELLO	VERSIONE C.C.	VERSIONE C.C./C.A.	MODEL
DISTANZA DI RILEVAMENTO (mm)	0,2÷15 m	0,2÷15 m	<i>(mm) SENSING DISTANCE</i>
EMISSIONE	IR MODULATO 880nm - PULSED IR 880nm		<i>EMISSION</i>
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA	150 Hz	20 Hz	<i>MAXIMUM WORKING FREQUENCY</i>
TEMPERATURA DI LAVORO	0°C ÷ +50°C		<i>WORKING TEMPERATURE</i>
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-25°C ÷ +70°C		<i>STORAGE TEMPERATURE</i>
MATERIALE CORPO	ABS		<i>BODY MATERIAL</i>
MATERIALE LENTI	PMMA		<i>LENSES MATERIAL</i>
GRADO DI PROTEZIONE	IP54		<i>PROTECION RATING</i>

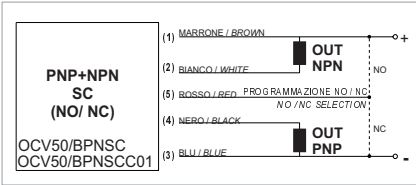
CURVE OTTICHE **OPTICAL CURVES**



COLLEGAMENTI **CONNECTIONS**

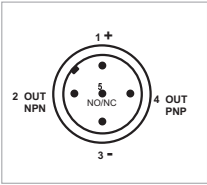
RICEVITORE / RECEIVER

5 FILI SC (C.C.) / 5 WIRES SC (D.C.)



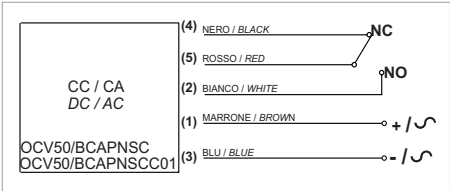
N.B. CON FILO ROSSO NON COLLEGATO USCITA NO
N.B. NO OUTPUT WITH UNCONNECTING RED WIRE

**CONNETTORE M12 - 5 POLI
5 POLES M12 CONNECTOR**

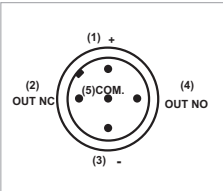


N.B. UTILIZZANDO UN CONNETTORE A 4 POLI L'USCITA SARA' NO
N.B. NO OUTPUT WITH 4 POLES CONNECTOR MOUNTING

5 FILI (C.C./C.A.) / 5 WIRES (D.C./A.C.)

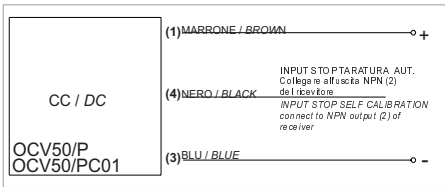


**CONNETTORE M12 - 5 POLI
5 POLES M12 CONNECTOR**

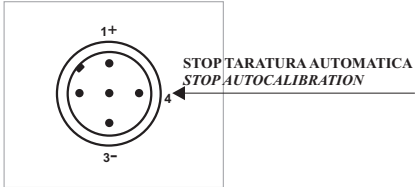


EMETTITORE / SENDER

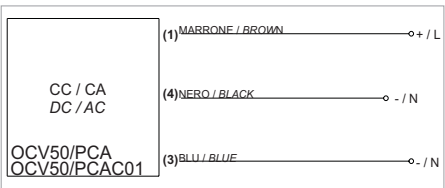
3 FILI (C.C.) / 3 WIRES (D.C.)



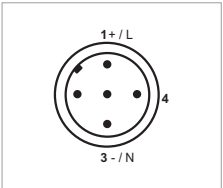
**CONNETTORE M12 - 3 POLI
3 POLES M12 CONNECTOR**

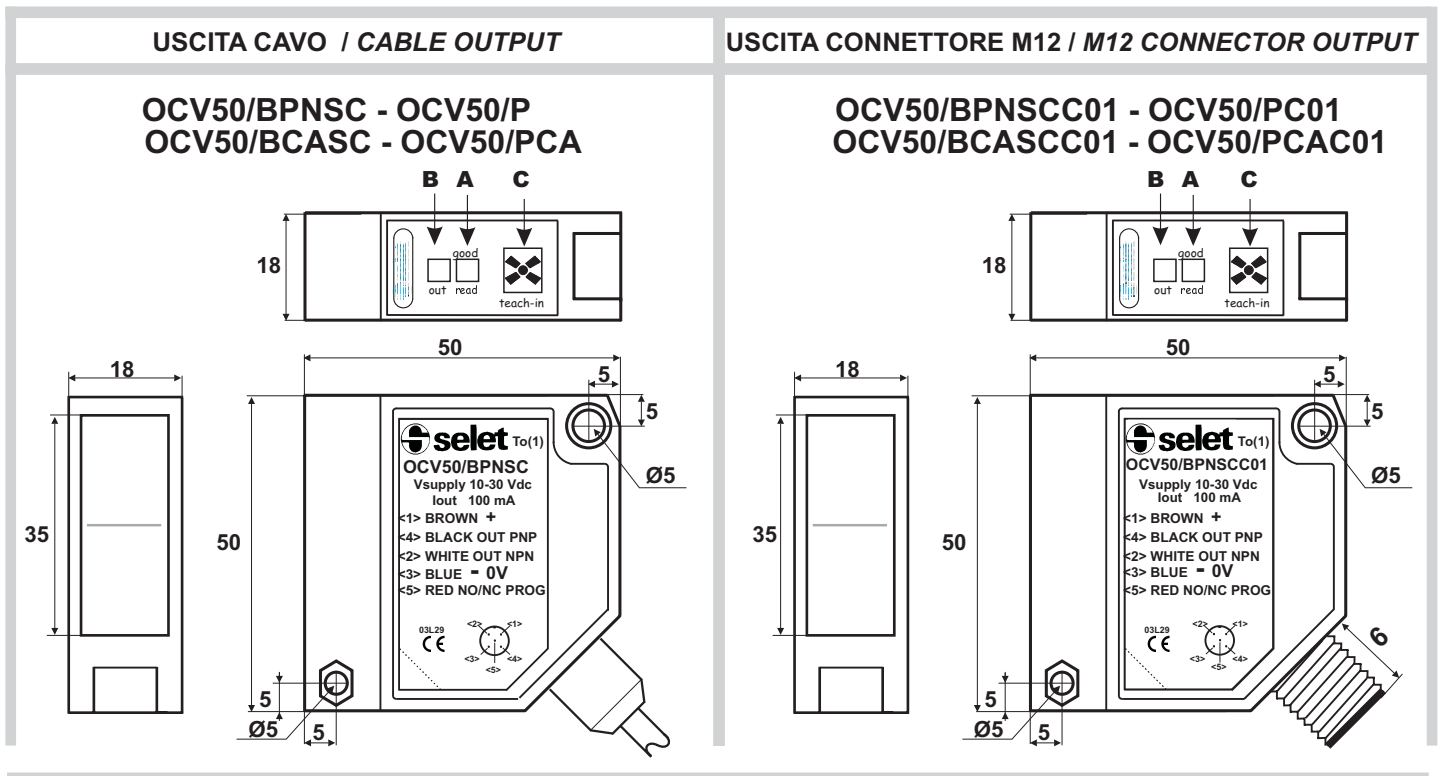


3 FILI (C.C./C.A.) / 3 WIRES (D.C./A.C.)



**CONNETTORE M12 - 3 POLI
3 POLES M12 CONNECTOR**





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

ISTRUZIONI PER L'USO
INSTRUCTION FOR USE
TARATURA AUTOMATICA E MANUALE

Posizionare proiettore e ricevitore uno di fronte all'altro e alla stessa altezza alla distanza desiderata. Tale distanza deve essere compresa entro i limiti della capacità di rilevamento della barriera (0,2-15m). La taratura deve essere eseguita in assenza di disturbi esterni che potrebbero provocare errati comportamenti funzionali.

Se all'accensione si tiene premuto il pulsante la taratura **automatica** ha inizio automaticamente al suo rilascio. Tale fase, è indicata dal led verde lampeggiante. La taratura automatica si può interrompere in qualunque momento premendo il pulsante.

Sul proiettore (OCV50/P) è inoltre disponibile un ingresso, che commutando (verso massa) arresta automaticamente la taratura (si può collegare ad esso l'output NPN del ricevitore). In questo caso è necessario alimentare proiettore e ricevitore con la stessa fonte.

La taratura **manuale** invece si può effettuare in qualsiasi momento durante il normale funzionamento della barriera, premendo il pulsante per almeno un secondo. Se lo si tiene sempre premuto, la taratura continuerà fino al rilascio del pulsante; altrimenti si può procedere per step singoli.

La taratura si può effettuare sia incrementando la potenza di emissione (fase indicata dal led verde normalmente acceso), che decrementandola (fase indicata dal led verde normalmente spento). Per passare da incremento a decremento bisogna premere il pulsante due volte consecutive veloci (doppio click): il led verde cambierà stato. Se il proiettore è in fase di decremento, dopo circa 15 secondi torna comunque automaticamente in fase di incremento, in assenza di azioni da parte dell'utente.

In funzionamento, se l'oggetto da rilevare entra in zona di rilevamento il led giallo del ricevitore cambia di stato secondo lo stato dell'uscita e secondo la configurazione di PROG. Il led verde invece potrà essere lampeggiante o spento a seconda della posizione dell'oggetto.

AUTOMATIC AND MANUAL CALIBRATION.

Put sender and receiver facing each other at same height and at the desired distance. This one must be included within the limits of capability of detection of the barrier (0,2-15m).

The calibration must be done in absence of external noises that could cause bad working behaviours. If the button is kept pushed on system power on, automatic calibration automatically starts on its release. In this mode, showed by the blinking green led, the emission power increases with three different speeds. Automatic calibration can be stopped at any time pushing the button.

Moreover on sender (OCV50/P) it is available one input, that switching (to ground) automatically stops calibration (it is possible to connect to it NPN output of receiver). In this case it is compulsory to supply sender and receiver with the same source.

Instead the manual calibration can be also done at any time during normal working mode of the barrier, pushing the button for at least one second.

If it is always kept pushed, calibration will continue until its release; otherwise it can be done by single steps. Calibration can be done either increasing emission power (stage showed by green led fixed on) or decreasing it (stage showed by green led out). To switch from increase to decrease, button must be pushed fast twice in a row (double click): green led will switch its status. If sender is in decrease stage, after about 15 seconds anyway it automatically returns in increase stage, in absence of user's actions. In working mode, if the object to detect enters the detection zone, yellow led changes its status according to output status and PROG configuration. Instead green led could be blinking or out according to the object position.

ELENCO PRODOTTI
PRODUCT LIST
EMETTITORE
SENDER

USCITA / OUTPUT	CAVO / CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR
PNP + NPN SC	OCV50/P	OCV50/PC01
RELE'/RELAY	OCV50/PCA	OCV50/PCAC01

RICEVITORE
RECEIVER

USCITA / OUTPUT	CAVO / CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR
PNP + NPN SC	OCV50/BPNSC	OCV50/BPNSCC01
RELE'/RELAY	OCV50/BCASC	OCV50/BCASCC01

RIFERIMENTI CONNETTORI PARTE VOLANTE
CONNECTOR LOOSE PART CODES

	DIRITTO / STRAIGHT	90°/90 DEGREES ANGLED CABLE OUTPUT	
CAVO / CABLE CEI 20-22 II - L=5m	L90500	C90500	3 POLI 3 POLES
	L110500	C110500	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;*