

**FOTOCPELLULE CILINDRICHE M18
A TASTEGGIO DIRETTO E RIFLESSIONE
CON CATARIFRANGENTE**

SERIE OCV18 *SERIES*

***M18 PHOTOELECTRIC CYLINDRICAL
SENSORS DIFFUSE AND REFLEX TYPE
WITH REAR REFLECTOR***

**FOTOCELLE CILINDRICHE M18 - TASTEGGIO DIRETTO -
RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE
M18 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSORS - DIFFUSE TYPE -
REFLEX TYPE WITH REAR REFLECTOR**



- ⇒ FOTOCELLE M18
- ⇒ VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO CON PORTATE
D0 = 300 mm E D3 = 600 mm
- ⇒ VERSIONE A RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE (C):
PORTATA 2000 mm (3000 mm CON CARTER SCT4 Ø80 mm)
- ⇒ PREDISPOSIZIONE CON CAVO O CONNETTORE M12
- ⇒ PORTATA REGOLABILE TRAMITE TRIMMER
- ⇒ CONTENITORE IN PLASTICA GRIGIA O METALLICO

- ⇒ M18 PHOTOELECTRIC SENSORS
- ⇒ DIFFUSE TYPE VERSIONS WITH SENSING DISTANCE
D0 = 300 mm AND D3 = 600 mm
- ⇒ REFLEX TYPE (C) VERSION: 2000 mm SENSING DISTANCE,
(3000 mm WITH 80 mm SCT4 CARTER)
- ⇒ SENSING DISTANCE ADJUSTABLE BY TRIMMER
- ⇒ CABLE OUTPUT OR M12 PLUG-IN CONNECTOR
- ⇒ PLASTIC GREY OR METAL BODY

COME ORDINARE
HOW TO ORDER

OCV18 / D0 P NO R - C5

VERSIONE/ VERSION

Clindrica M18x1
M18x1 cylindrical

SERIE/ SERIES

D0 = Tasteggio diretto/ Diffuse type 300 mm
D3 = Tasteggio diretto/ Diffuse type 600 mm
C = Riflessione con catarifrangente
2000mm (3000mm con catarifrangente
Ø80mm)
Reflex with rear reflector 2000mm
(3000 mm with Ø80mm rear reflector)

ELETTRONICA/ ELECTRONICS

P = PNP
N = NPN

**CONNESSIONE
LINK**

[-] = Uscita cavo 2 m
2 m cable output
C5 = Connettore M12
M12 Connector
KR = Uscita cavo 90° a richiesta
90 degrees angled cable
output upon request

**MATERIALE CORPO
BODY MATERIAL**

- = Plastico / Plastic
M = Metallo / Metal

SENSIBILITA' / SENSITIVITY

R = Regolabile / Adjustment

USCITA/ OUTPUT

NO = NO / NC selezionabile (4 Fili)
NO / NC programmable (4 Wires)

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

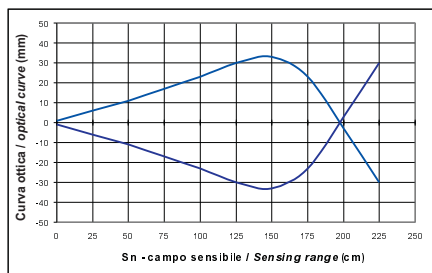
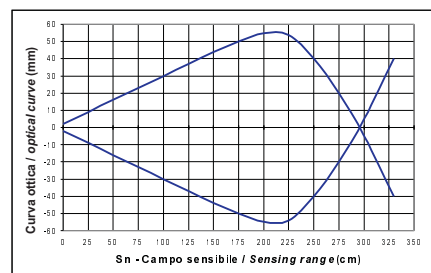
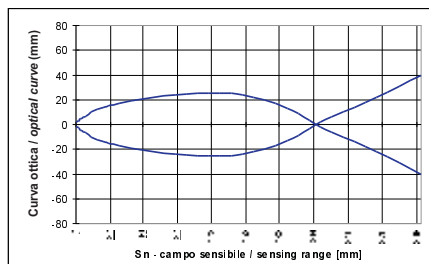
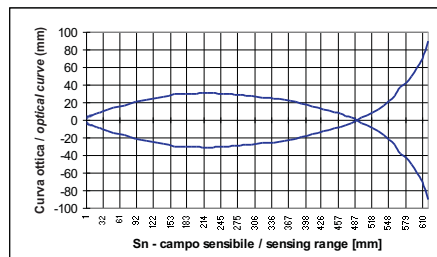
| | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| ALIMENTAZIONE | 10 ÷ 30 Vdc | <i>SUPPLY VOLTAGE</i> |
| ONDULAZIONE RESIDUA | ≤ 10% | <i>RIPPLE</i> |
| ASSORBIMENTO | < 25 mA | <i>POWER CONSUMPTION</i> |
| CARICO MASSIMO | 250 mA | <i>MAXIMUM LOAD</i> |
| CADUTA DI TENSIONE | < 2V @ 200 mA | <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' ELETTRICITÀ CE | EN 60947-5-2 | <i>CE COMPLIANCE</i> |

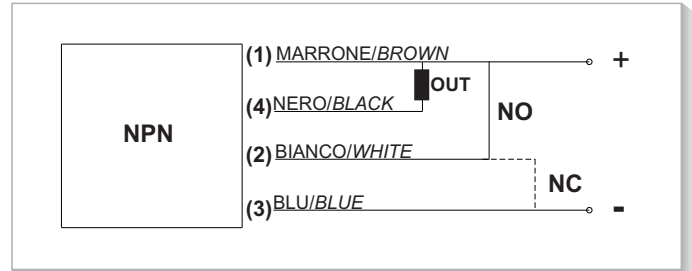
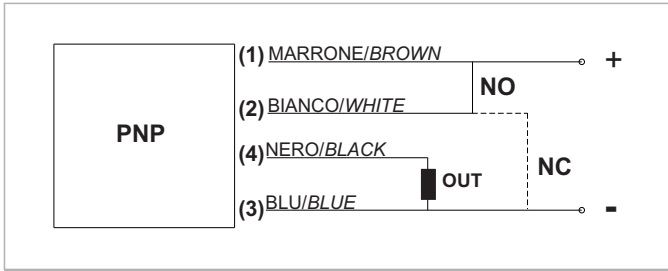
CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

| MODELLO | OCV18/D0 | OCV18/D3 | OCV18/C | | MODEL |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| DISTANZA DI RILEVAMENTO (mm) | 0 ÷ 300* | 0 ÷ 600* | 2 ÷ 2000 | 2 ÷ 3000** | <i>SENSING DISTANCE (mm)</i> |
| TIPO DI EMISSIONE | IR MODULATO 880 nm – PULSED IR 880 nm | | | | <i>EMISSION TYPE</i> |
| FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA | 150 Hz | | | | <i>MAXIMUM OPERATING FREQUENCY</i> |
| TEMPERATURA DI LAVORO | -10°C ÷ 50°C | | | | <i>WORKING TEMPERATURE</i> |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO | -25°C ÷ 70°C | | | | <i>STOCK TEMPERATURE</i> |
| MATERIALE CORPO PLASTICO | ABS GRIGIO / GREY | | | | <i>PLASTIC BODY MATERIAL</i> |
| MATERIALE CORPO METALLICO | OTTONE NICHELATO / NICHEL PLATED BRASS | | | | <i>METAL BODY MATERIAL</i> |
| MATERIALE LENTI | PMMA | | | | <i>LENSES MATERIAL</i> |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP65 | | | | <i>IP 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

** CON CATARIFRANGENTE TIPO SCT4 Ø80 mm
WITH Ø80 mm REAR REFLECTOR SCT4 TYPE

CURVE OTTICHE
OPTICAL CURVES
MODELLO C TYPE
CATARIFRANGENTE SCT2 REFLECTOR

CATARIFRANGENTE SCT4 REFLECTOR

MODELLO D0 TYPE

MODELLO D3 TYPE


4 FILI C.C. / 4 WIRES D.C.


Con filo bianco non collegato uscita NO / NO output with offline white wire

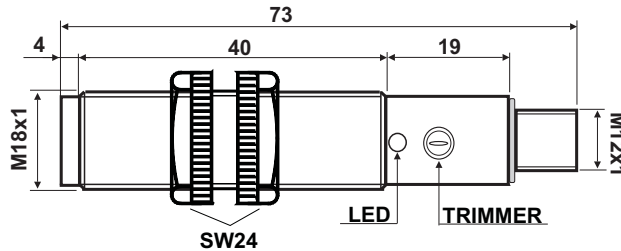
**VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO
DIFFUSE TYPE VERSIONS**
**VERSIONI A RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE
REFLEX TYPE WITH REAR REFLECTOR VERSIONS**

NO = IMPULSO LUCE - *LIGHT-ON*
NC = IMPULSO BUIO - *DARK-ON*

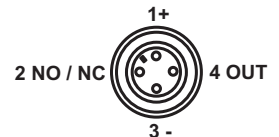
NO = IMPULSO BUIO - *DARK-ON*
NC = IMPULSO LUCE - *LIGHT-ON*

DIMENSIONI MECCANICHE
**VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO 300 mm
300 mm DIFFUSE TYPE VERSIONS**
MECHANICAL SIZE
VERSIONE USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT VERSION

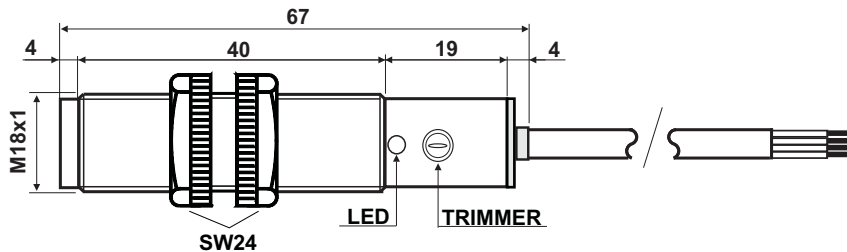
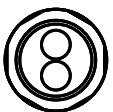
VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW



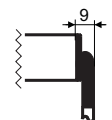
VISTA USCITA CONNETTORE M12
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW


VERSIONE USCITA CAVO / CABLE OUTPUT VERSION

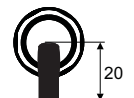
VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW



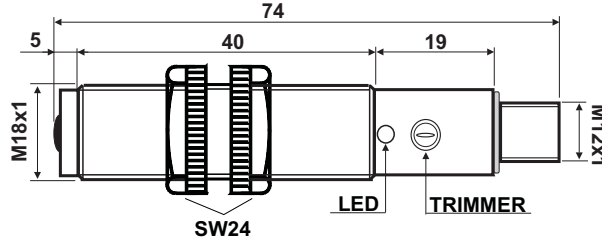
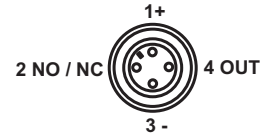
USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT

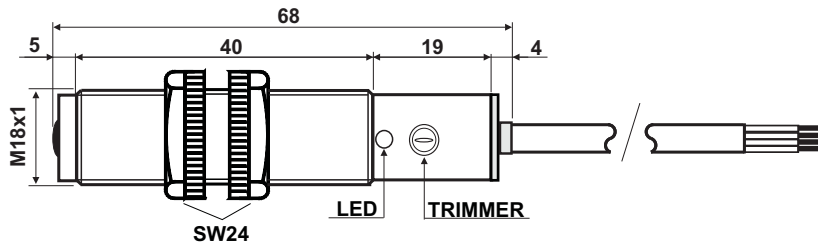
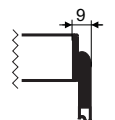
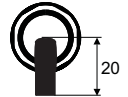


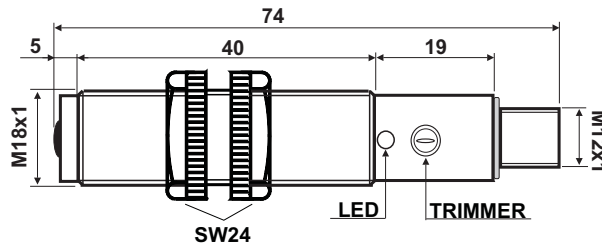
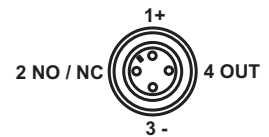
VISTA USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT VIEW

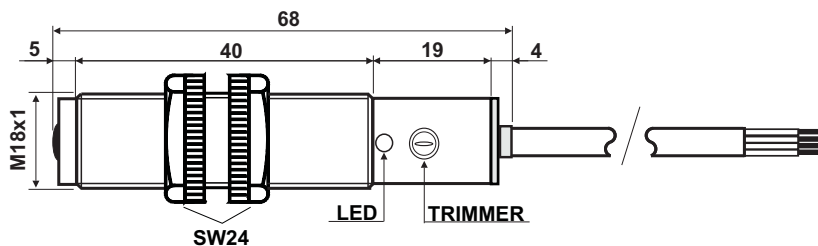
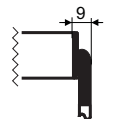


DIMENSIONI MECCANICHE
**VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO 600 mm
600 mm DIFFUSE TYPE VERSIONS**
MECHANICAL SIZE
VERSIONE USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT VERSION

 VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

 VISTA USCITA CONNETTORE M12
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW

VERSIONE USCITA CAVO / CABLE OUTPUT VERSION

 VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

 USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT

 VISTA USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT VIEW

DIMENSIONI MECCANICHE
**VERSIONI A RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE
REFLEX TYPE WITH REAR REFLECTOR VERSIONS**
MECHANICAL SIZE
VERSIONE USCITA CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT VERSION

 VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

 VISTA USCITA CONNETTORE M12
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW

VERSIONE USCITA CAVO / CABLE OUTPUT VERSION

 VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

 USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT

 VISTA USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT VIEW


VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO / DIFFUSE TYPE VERSIONS

| PORTATA / SENSING DISTANCE 300 mm | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|
| USCITA / OUTPUT | CAVO / CABLE | | CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR | |
| CUSTODIA / HOUSING | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL |
| PNP - NO/NC | OCV18/D0PNOR | OCV18/D0PNORM | OCV18/D0PNORC5 | OCV18/D0PNORMC5 |
| NPN - NO/NC | OCV18/D0NNOR | OCV18/D0NNORM | OCV18/D0NNORC5 | OCV18/D0NNORMC5 |

| PORTATA / SENSING DISTANCE 600 mm | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|
| USCITA / OUTPUT | CAVO / CABLE | | CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR | |
| CUSTODIA / HOUSING | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL |
| PNP - NO/NC | OCV18/D3PNOR | OCV18/D3PNORM | OCV18/D3PNORC5 | OCV18/D3PNORMC5 |
| NPN - NO/NC | OCV18/D3NNOR | OCV18/D3NNORM | OCV18/D3NNORC5 | OCV18/D3NNORMC5 |

VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO CON CAVO RADIALE / DIFFUSE TYPE WITH ANGLED CABLE VERSIONS

| USCITA / OUTPUT | PORTATA / SENSING DISTANCE 300 mm | | PORTATA / SENSING DISTANCE 600 mm | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | CAVO RADIALE / ANGLED CABLE | | | |
| CUSTODIA / HOUSING | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL |
| PNP - NO/NC | OCV18/D0PNOR-KR | OCV18/D0PNORM-KR | OCV18/D3PNOR-KR | OCV18/D3PNORM-KR |
| NPN - NO/NC | OCV18/D0NNOR-KR | OCV18/D0NNORM-KR | OCV18/D3NNOR-KR | OCV18/D3NNORM-KR |

VERSIONI A RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE / REFLEX TYPE WITH REAR REFLECTOR VERSIONS

| PORTATA 2m (3 m con catarifrangente Ø80mm) 2m SENSING DISTANCE (3 m with Ø80mm rear reflector) | | | | |
|---|--------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| USCITA / OUTPUT | CAVO / CABLE | | CONNETTORE M12 / M12 CONNECTOR | |
| CUSTODIA / HOUSING | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL |
| PNP - NO/NC | OCV18/CPNOR | OCV18/CPNORM | OCV18/CPNORC5 | OCV18/CPNORMC5 |
| NPN - NO/NC | OCV18/CNNOR | OCV18/CNNORM | OCV18/CNNORC5 | OCV18/CNNORMC5 |

**VERSIONI A RIFLESSIONE CON CATARIFRANGENTE / REFLEX TYPE WITH REAR REFLECTOR VERSIONS
CAVO RADIALE / ANGLED CABLE**

| PORTATA 2m (3 m con catarifrangente Ø80mm) 2m SENSING DISTANCE (3 m with Ø80mm rear reflector) | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| USCITA / OUTPUT | CAVO RADIALE / ANGLED CABLE | | | |
| | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL | PLASTICA / PLASTIC | METALLICA / METAL |
| PNP - NO/NC | OCV18/CPNOR-KR | | OCV18/CPNORM-KR | |
| NPN - NO/NC | OCV18/CNNOR-KR | | OCV18/CNNORM-KR | |

RIFERIMENTI CONNETTORI PARTE VOLANTE
CONNECTORS LOOSE PART CODES

| M12 4 POLI / M12 4 POLES | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| FEMMINA / FEMALE | DIRITTO / STRAIGHT | 90° / 90° DEGREES ANGLED |
| CAVO / CABLE CEI 20-22 II - L=5m | L90500 (standard) | C90500 (a richiesta / upon request) |

Altri prodotti

- interruttori di prossimità induttivi;
- interruttori di prossimità capacitivi;
- interruttori di prossimità magnetici;
- interruttori di prossimità fotoelettrici;
- interruttori di prossimità ad ultrasuoni;

- 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;*
- *ultrasonic 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;*