

**FOTOCELLULE CILINDRICHE M18
CON FIBRE OTTICHE
TASTEGGIO DIRETTO
E SBARRAMENTO**

SERIE OCV81/F *SERIES*

***M18 PHOTOELECTRIC CYLINDRICAL
SENSORS WITH OPTIC FIBER
DIFFUSE TYPE & BEAM TYPE***

FOTOCELLULE CILINDRICHE M18 CON FIBRE OTTICHE

M18 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSORS - WITH OPTIC FIBER



CORPO AMPLIFICATORE FOTOCELLULE STANDARD M18 CON FIBRE OTTICHE
VERSIONI A TASTEGGIO DIRETTO E SBARRAMENTO.
USCITA CAVO O CONNETTORE M12.
CONTENITORE PLASTICO O METALLICO.

STANDARD BODY AMPLIFIER M18 PHOTOELECTRIC SENSORS WITH OPTIC FIBER
DIFFUSE TYPE AND BEAM TYPE VERSIONS.
CABLE OUT OR M12 PLUG-IN CONNECTOR.
PLASTIC OR METAL BODY

COME ORDINARE

HOW TO ORDER

OCV81 / F P NO R M C5 CONNESSIONE LINK

F = Corpo amplificatore per fibra ottica
Body amplifier for optic fiber

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)
SC = NO/NC selezionabile (3 Fili)
NO/NC programmable (3 Wires)

■ = Cavo (2m)
Cable (2m)
Kx = Metraggio cavo a richiesta
Cable lenght upon request
KR = Uscita cavo 90°
90 degrees angled cable output
C5 = Connettore M12
M12 Connector

MATERIALE CORPO BODY MATERIAL

■ = Plastico
Plastic
M = Metallico
Metal

SENSIBILITA' SENSITIVITY

■ = Fissa
Fixed
R = Regolabile
Adjustment

FIBRA OTTICA

FPO / D

OPTIC FIBER

FPO = Fibra ottica plastica
Plastic type optic fiber

D = Tasteggio diretto
Diffuse type
B = Sbarramento
Beam type

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	< 2V @ 200 mA	VOLTAGE DROP
PROTEZIONE C.C.	SI / YES	SHORT CIRCUIT PROTECTION
PROTEZIONE INVERSIONE DI POLARITA'	SI / YES	POLARITY REVERSAL PROTECTION
COMPATIBILITA' Elettromagnetica CE	EN60947-5-2	CE COMPLIANCE

VERSIONE IN A.C.
A.C. TYPE

ALIMENTAZIONE	20 ÷ 230 Vac	SUPPLY VOLTAGE
ASSORBIMENTO	< 4 mA	POWER CONSUMPTION
CARICO MASSIMO	300 mA	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	< 3 V	VOLTAGE DROP
COMPATIBILITA' Elettromagnetica CE	EN60947-5-2	CE COMPLIANCE

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

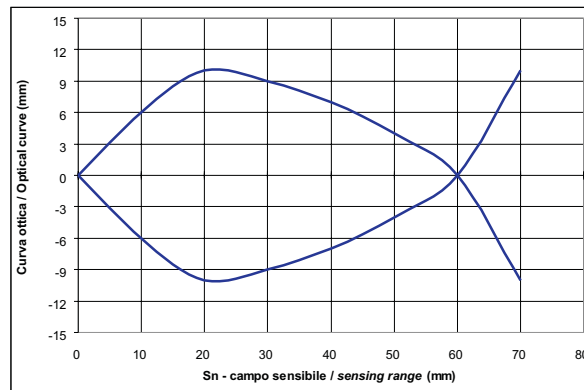
MODELLO	FISSO REG.	OCV81/F...+FPO/D OCV81/F...R...+FPO/D	OCV81/F...+FPO/B OCV81/F...R...+FPO/B	FIXED ADJ.	MODEL
DISTANZA DI RILEVAMENTO (mm)		80*	250		SENSING DISTANCE (mm)
		1÷80	1÷250		
EMISSIONE		LUCE ROSSA VISIBILE – 650 nm – VISIBLE RED LIGHT			EMISSION
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA		(C.C.) 250 Hz (D.C.) (C.A.) 15 Hz (A.C.)			MAXIMUM WORKING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO		-25°C ÷ 50°C			WORKING TEMPERATURE
MATERIALE CORPO PLASTICO		ABS			PLASTIC BODY MATERIAL
MATERIALE CORPO METALLICO		OTTONE NICHELATO / NICHEL PLATED BRASS			METAL BODY MATERIAL
MATERIALE FIBRA		PLASTICA / PLASTIC			FIBER MATERIAL
GRADO DI PROTEZIONE		IP66			PROTECTION RATING

* PORTATA RIFERITA AL RILEVAMENTO DI UN FOGLIO DI CARTA BIANCA NON LUCIDA DI DIMENSIONI 20 x 20 mm
SENSING DISTANCE ARE REFERED TO FOLLOWING CONDITIONS: 80 mm WITH WHITE PAPER NOT GLOSSY 20 x 20 mm.

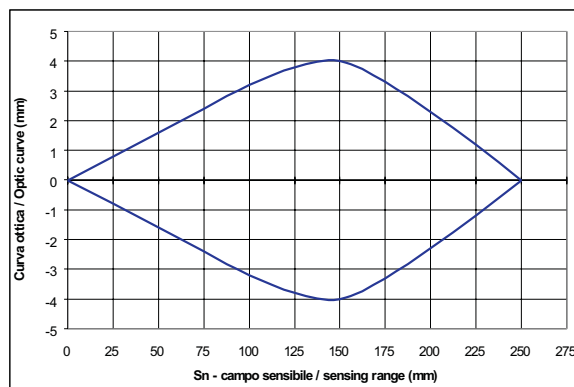
CURVE OTTICHE

OPTIC CURVES

FIBRA OTTICA A TASTEGGIO / DIFFUSE TYPE OPTICAL FIBER



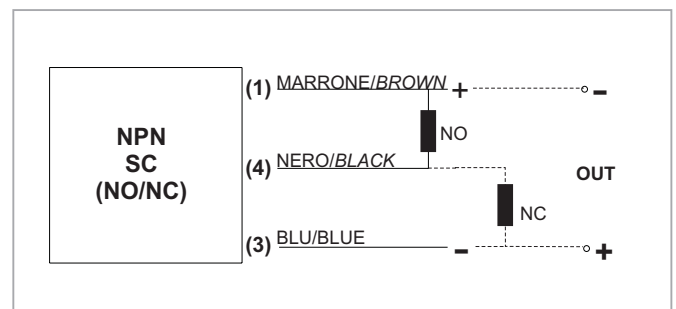
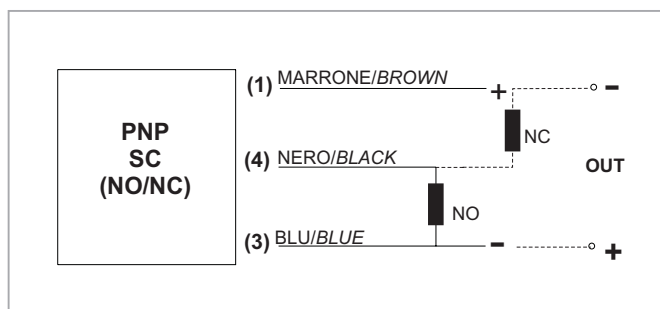
FIBRA OTTICA A BARRIERA / BEAM TYPE OPTICAL FIBER



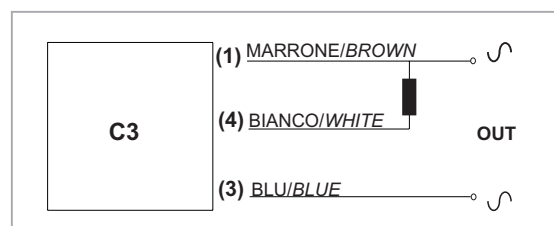
COLLEGAMENTI

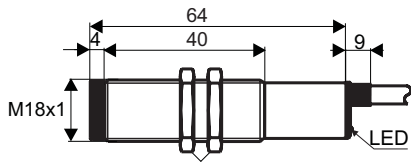
CONNECTIONS

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

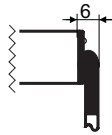


3 FILI C.A./ 3 WIRES (A.C.)



DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE
CONTENITORE METALLICO / METAL BODY
VERSIONE NON REGOLABILE
FIXED VERSION


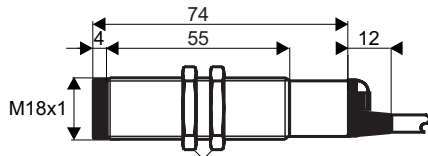
USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT



VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

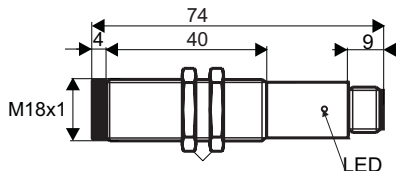
VISTA USCITA CAVO
CABLE OUTPUT VIEW

VISTA USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT VIEW


VERSIONE REGOLABILE
ADJUSTABLE VERSION


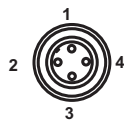
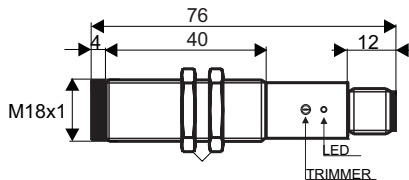
VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

VISTA USCITA CAVO
CABLE OUTPUT VIEW


VERSIONE NON REGOLABILE
FIXED VERSION


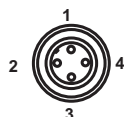
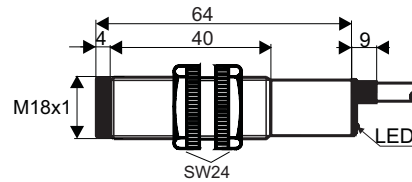
VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

VISTA USCITA CONNETTORE M12
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW

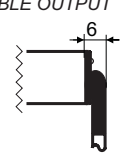

VERSIONE REGOLABILE
ADJUSTABLE VERSION


VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

VISTA USCITA CONNETTORE M12
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW


CONTENITORE PLASTICO / PLASTIC BODY
VERSIONE NON REGOLABILE
FIXED VERSION


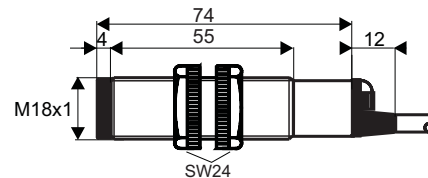
USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT



VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

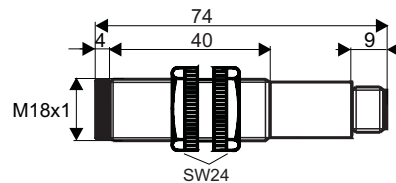
VISTA USCITA CAVO
CABLE OUTPUT VIEW

VISTA USCITA CAVO 90°
90 DEGREES ANGLED
CABLE OUTPUT VIEW


VERSIONE REGOLABILE
ADJUSTABLE VERSION


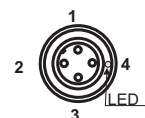
VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

VISTA USCITA CAVO
CABLE OUTPUT VIEW


VERSIONE NON REGOLABILE
FIXED VERSION


VISTA PARTE SENSIBILE
SENSITIVE SIDE VIEW

VISTA USCITA CONNETTORE M12
M12 CONNECTOR OUTPUT VIEW



ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
CORPO AMPLIFICATORE
BODY AMPLIFIER
MODELLO F
F TYPE

	PLASTICA/PLASTIC		METALLICA/METAL	
USCITA/OUTPUT	CAVO/CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR	CAVO/CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR
PNP SC	OCV81/FPSC	OCV81/FPSCC5	OCV81/FPSCM	OCV81/FPSCMC5
NPN SC	OCV81/FNSC	OCV81/FNSCC5	OCV81/FNSCM	OCV81/FNSCMC5
C.A. NO	OCV81/FC3NO	OCV81/FC3NOC5	OCV81/FC3NOM	OCV81/FC3NOMC5
C.A. NC	OCV81/FC3NC	OCV81/FC3NCC5	OCV81/FC3NCM	OCV81/FC3NCMC5

MODELLO F REGOLABILE
F TYPE - ADJUSTABLE

	PLASTICA/PLASTIC		METALLICA/METAL	
USCITA/OUTPUT	CAVO/CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR	CAVO/CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR
PNP SC	OCV81/FPSCR	-	OCV81/FPSCRM	OCV81/FPSCRM C5
NPN SC	OCV81/FNSCR	-	OCV81/FNSCRM	OCV81/FNSCRM C5

MONTAGGIO FIBRA OTTICA
OPTIC FIBER MOUNTING
1

2

3


1. Inserire lo spinotto nella testa della fotocellula.

1. Insert the gudgeon pin in the photocell's head.

2. Premere.

2. Push.

3. Pressare fino in fondo in modo da tenere bloccato lo spinotto.

3. Press to the end so as to keep hold the gudgeon pin.

FIBRE OTTICHE

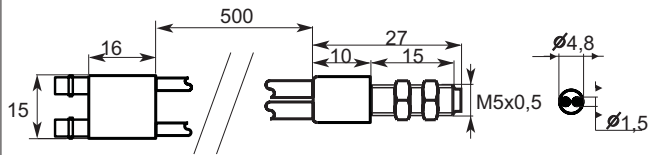
OPTIC FIBER

Fibra ottica a tasteggio diretto - Diffuse type optic fiber



DIMENSIONI MECCANICHE

MECHANICAL SIZE



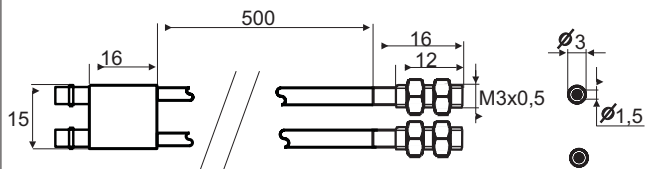
FPO/D = fibra ottica tasteggio diretto / diffuse type optic fiber

Fibra ottica a barriera - Beam type optic fiber



DIMENSIONI MECCANICHE

MECHANICAL SIZE



FPO/B = fibra ottica barriera / beam type optic fiber

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;*