

**FOTOCPELLULE CILINDRICHE M18
CON USCITA ANALOGICA**

0-10 V - 10-0 V

0-20 mA - 20-0 mA

4-20 mA - 20-4 mA

SERIE OCV81/600 *SERIES*

***M18 PHOTOELECTRIC CYLINDRICAL
WITH ANALOG OUTPUT***

0-10 V - 10-0 V

0-20 mA - 20-0 mA

4-20 mA - 20-4 mA

FOTOCEDURE CILINDRICHE M18 - CON USCITA ANALOGICA

M18 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSORS - WITH ANALOGUE OUTPUT



SENSORE FOTOLETTRICO M18 CON USCITA ANALOGICA.

DISTANZA DI RILEVAMENTO 600 mm.

VERSIONI CON USCITA 0-10V, 10-0 V, 0-20 mA, 20-0 mA, 4-20 mA, 20-4mA.

USCITA CAVO O CONNETTORE M12.

CONTENITORE METALLICO.

M18 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSOR WITH ANALOG OUTPUT.

600 mm SENSING DISTANCE

0-10 V, 10-0 V, 0-20 mA, 20-0 mA, 4-20 mA, 20-4 mA OUTPUT VERSION.

CABLE OUT OR M12 PLUG-IN CONNECTOR.

METAL BODY.

COME ORDINARE

HOW TO ORDER

OCV81/ 600 0-10V -

Sn (DISTANZA DI RILEVAMENTO)
Sn (SENSING DISTANCE)

600 = 600 mm

USCITA OUTPUT

0-10 V = Uscita 0-10 Vcc
0-10 Vdc output

10-0 V = Uscita 10-0 Vcc
10-0 Vdc output

0-20 mA = Uscita 0-20 mA
0-20 mA output

20-0 mA = Uscita 20-0 mA
20-0 mA output

4-20 mA = Uscita 4-20 mA
4-20 mA output

20-4 mA = Uscita 20-4 mA
20-4 mA output

CONNESSIONE LINK

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

Kx = Metraggio cavo a richiesta
Cable lenght upon request

C5 = Connettore M12
M12 Connector

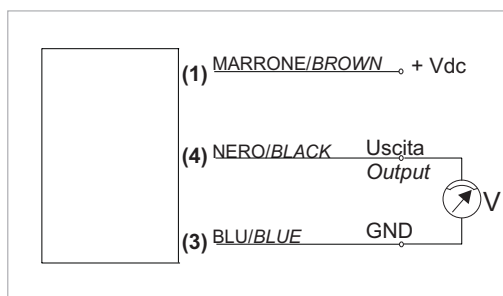
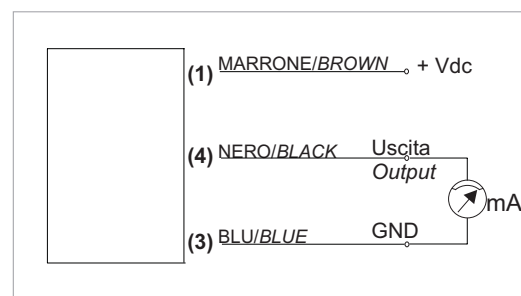
CARATTERISTICHE ELETTRICHE
ELECTRICAL FEATURES

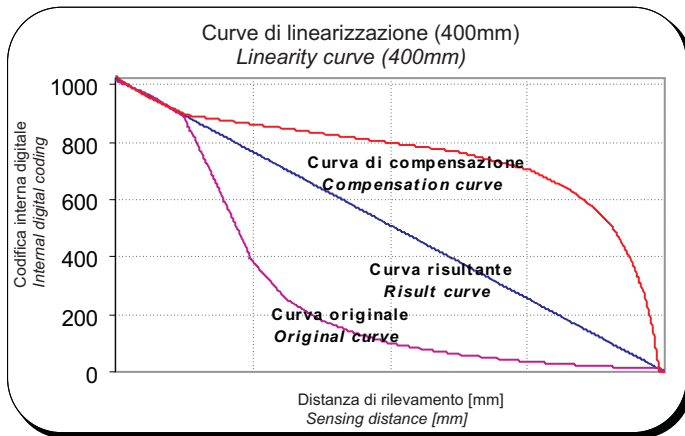
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	15-30 Vcc / Vdc	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	<10%	RIPPLE
ASSORBIMENTO A VUOTO	25 mA MAX	POWER CONSUMPTION
USCITA ANALOGICA	0-10V,10-0V,0-20mA,20-0mA,4-20mA,20-4mA	ANALOG OUTPUT
CARICO DI USCITA	> 1 K Ω (uscita in tensione / Voltage output) < 500 Ω (uscita in corrente / Current output)	LOAD RATING
DISTANZA DI RILEVAMENTO*	600 mm (Regolabile con trimmer) 600 mm (Trimmer adjustment)	*SENSING DISTANCE
TEMPO DI RISPOSTA	In avvicinamento < 40 ms approach In allontanamento < 500 ms move away	RESPONSE TIME
DERIVA IN TEMPERATURA	< 5%	THERMAL DRIFT
CAMPO DI VARIAZIONE LINEARE	10÷600mm Errore di non linearità $\pm 5\%$ / $\pm 5\%$ non linearity error	LINEAR WORKING RANGE
RISOLUZIONE	0.12V \div 0.01V (0÷10V / 10÷0V) 24mA \div 0.02mA (0÷2mA / 20÷0mA) 0.2 mA \div 0.016mA (4÷20mA / 20÷4mA)	RESOLUTION
PROTEZIONE USCITA	Protezione al corto circuito e verso GND Short circuit protection to GND	OUTPUT PROTECTION

* 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

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

TEMPERATURA DI LAVORO	0 \div +50°C	WORKING TEMPERATURE
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-25°C \div +70°C	STORAGE TEMPERATURE
LED DI SEGNALE	ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	INDICATOR LED
CUSTODIA	METALLO / METAL	HOUSING
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	DEGREE OF PROTECTION
COLLEGAMENTI	Uscita cavo 3x0.35mmq L=2m o connettore M12 Cable output 3x0.35mmq L=2m or M12 connector output	CONNECTION

CONNESSIONI
CONNECTIONS
**COLLEGAMENTO USCITA IN TENSIONE
VOLTAGE OUTPUT CONNECTION**

**COLLEGAMENTO USCITA IN CORRENTE
CURRENT OUTPUT CONNECTION**


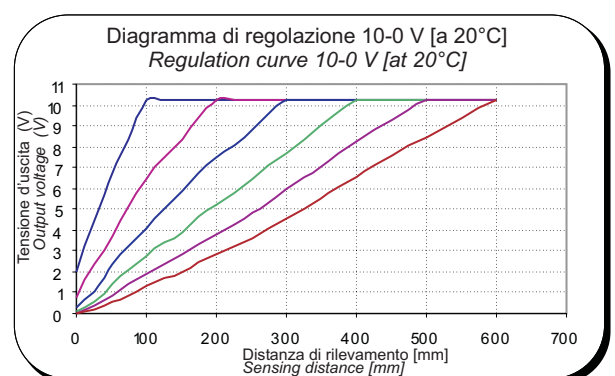
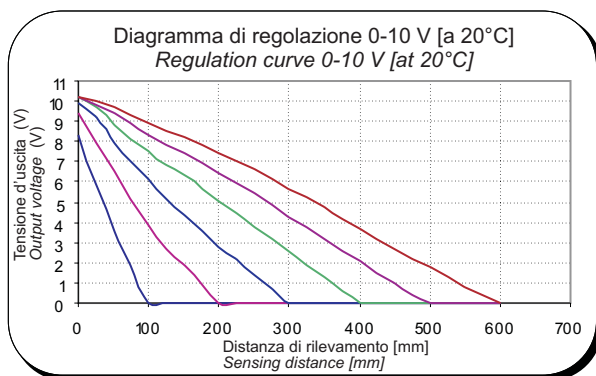
**PROCESSO DI LINEARIZZAZIONE
ELABORAZIONE INTERNA A 10 BIT**
**LINEARITY PROCESS
10 BIT INTERNAL PROCESSING**


Il segnale ottico viene elaborato ad una frequenza superiore a 100 Hz per mezzo di un efficace algoritmo di compensazione delle non-linearità.

L'errore di non linearità è compreso fra $\pm 5\%$.

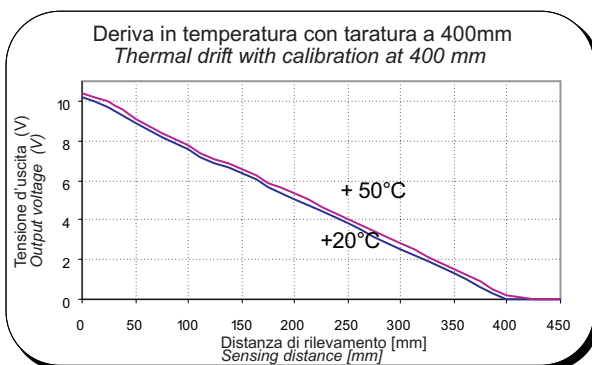
The device elaborates the optical signal at a frequency higher than 100 Hz by means of a specific adjustment algorithm for non-linear values.

No linearity error is included between $\pm 5\%$.

DIAGRAMMA DI REGOLAZIONE
REGULATION CURVE


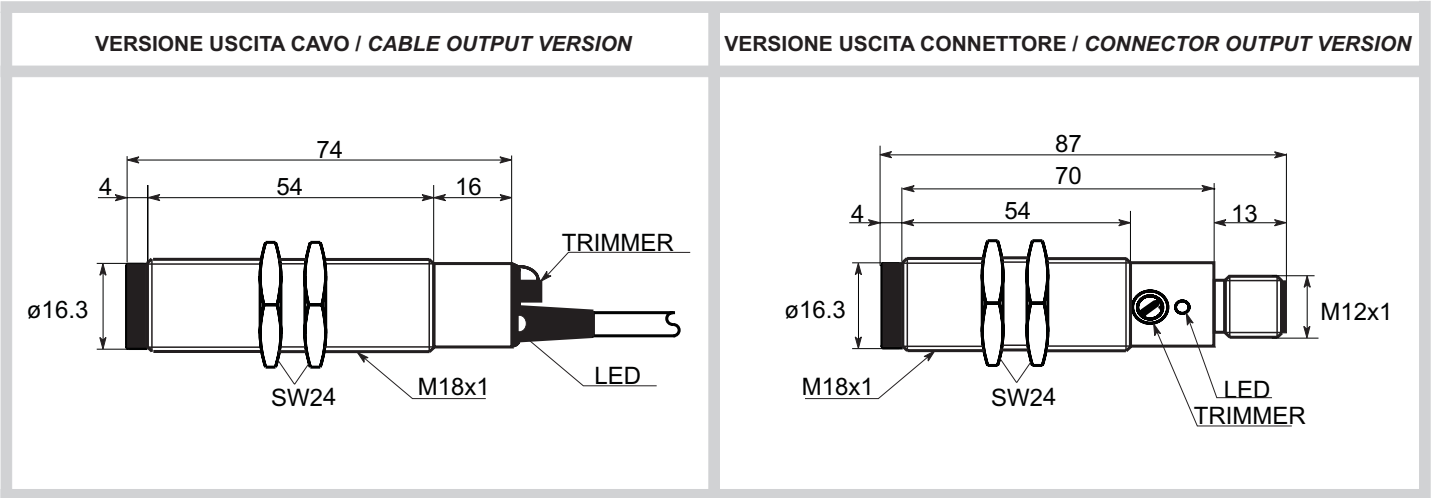
Regolazione della distanza di rilevamento mediante un trimmer multigiro.

Potentiometric adjustment of the survey distance by a multiturn trimmer.

DERIVE IN TEMPERATURA
THERMAL DRIFTS


Il dispositivo è compensato internamente per ridurre derive in temperatura mediante un complesso dispositivo di elaborazione analogico/digitale.

The sensor is inside-adjusted to reduce the thermal drifts by means of a complex device for the analog/digital processing.

DIMENSIONI MECCANICHE
MECHANICAL SIZE

ELENCO PRODOTTI
PRODUCTS LIST
USCITA IN TENSIONE 0 - 10 V / 10 - 0 V
0 - 10 V / 10 - 0 V VOLTAGE OUTPUT

USCITA / OUTPUT	CAVO / CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR
0 - 10 V	OCV81/600/0-10V	OCV81/600/0-10VC5
10 - 0 V	OCV81/600/10-0V	OCV81/600/10-0VC5

USCITA IN CORRENTE 0 - 20 mA / 20 - 0 mA
0 - 20 mA / 20 - 0 mA CURRENT OUTPUT

USCITA / OUTPUT	CAVO / CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR
0 - 20 mA	OCV81/600/0-20mA	OCV81/600/0-20mAC5
20 - 0 mA	OCV81/600/20-0mA	OCV81/600/20-0mAC5

USCITA IN CORRENTE 4 - 20 mA / 20 - 4 mA
4 - 20 mA / 20 - 4 mA CURRENT OUTPUT

USCITA / OUTPUT	CAVO / CABLE	CONNETTORE/CONNECTOR
4 - 20 mA	OCV81/600/4-20mA	OCV81/600/4-20mAC5
20 - 4 mA	OCV81/600/20-4mA	OCV81/600/20-4mAC5

RIFERIMENTI CONNETTORI PARTE VOLANTE
CONNECTOR LOOSE PART CODES

FEMMINA / FEMALE	DIRITTO/STRAIGHT	90°/90 DEGREES ANGLED CABLE OUPUT	M12
CAVO / CABLE CEI 20 22 II - L=5m	L70500	C70500	3 POLI / 3 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;*