

**FOTOCCELLULE CILINDRICHE M30
CON USCITA ANALOGICA**

0-10 V - 10-0 V

0-20 mA - 20-0 mA

4-20 mA - 20-4 mA

SERIE OCV87/1600 *SERIES*

***M30 PHOTOELECTRIC CYLINDRICAL
WITH ANALOG OUTPUT***

0-10 V - 10-0 V

0-20 mA - 20-0 mA

4-20 mA - 20-4 mA

FOTOCELLULE CILINDRICHE M30 - CON USCITA ANALOGICA

M30 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSORS - WITH ANALOGUE OUTPUT



SENSORE FOTOELETTRICO M30 CON USCITA ANALOGICA.

DISTANZA DI RILEVAMENTO 1600 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.

M30 CYLINDRICAL PHOTOELECTRIC SENSOR WITH ANALOG OUTPUT.

1600 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

OCV87/ 1600/ 0-10V -

Sn (DISTANZA DI RILEVAMENTO)
Sn (SENSING DISTANCE)

1600 = 1600 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 V _{cc} / V _{dc}	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*	1600 mm (Regolabile con trimmer) 1600 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 200 x 200 mm
SENSING DISTANCE DEFINED ON WHITE PAPER WITH 90% REFLEX DIMENSIONS 200 x 200 mm

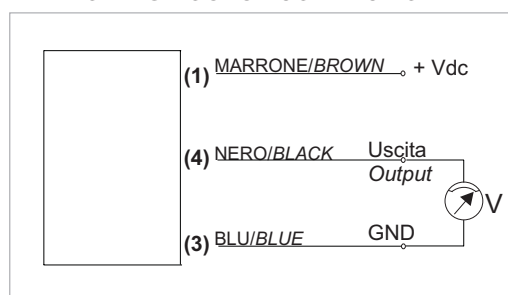
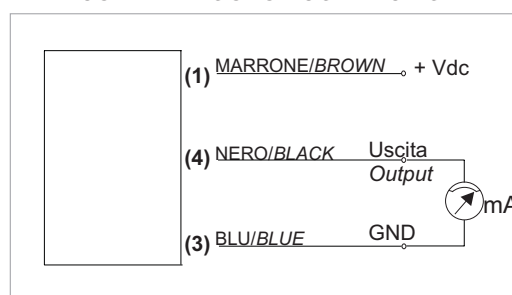
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

TEMPERATURA DI LAVORO	0°C \div +50°C	WORKING TEMPERATURE
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-25°C \div +70°C	STORAGE TEMPERATURE
LED DI SEGNALEZIONE	ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	INDICATOR LED
CUSTODIA	OTTONE NICHELATO / NICKEL PLATED BRASS	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

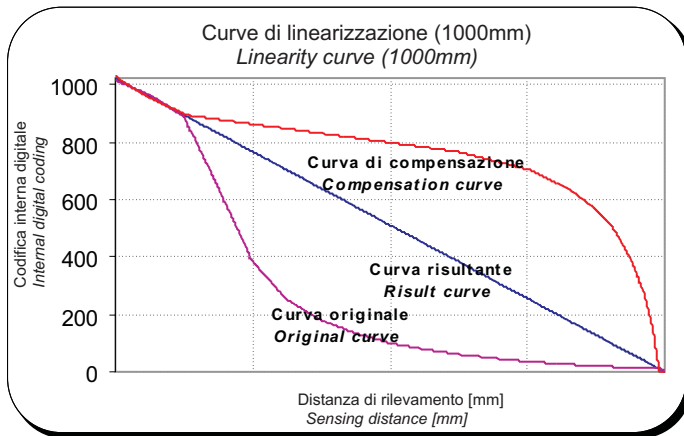
CONNESSIONI

CONNECTIONS

COLLEGAMENTO USCITA IN TENSIONE
VOLTAGE OUPUT CONNECTION

COLLEGAMENTO USCITA IN CORRENTE
CURRENT OUPUT 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.

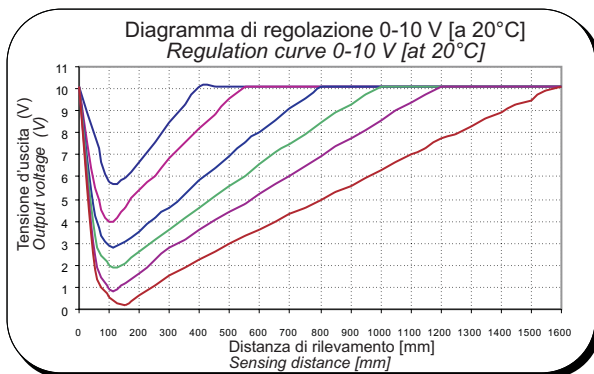
L'errore di non linearità è compreso fra $\pm 5\%$.

The device elaborates the optical signal at a frequency higher than 100 Hz by means of a specific adjustment algorithm for no-linear values.

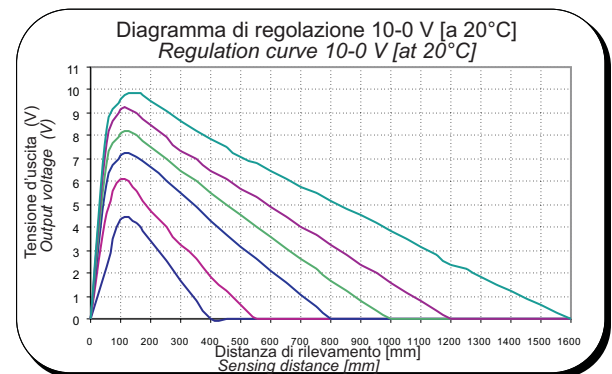
No linearity error is included between $\pm 5\%$.

DIAGRAMMA DI REGOLAZIONE

REGULATION CURVE



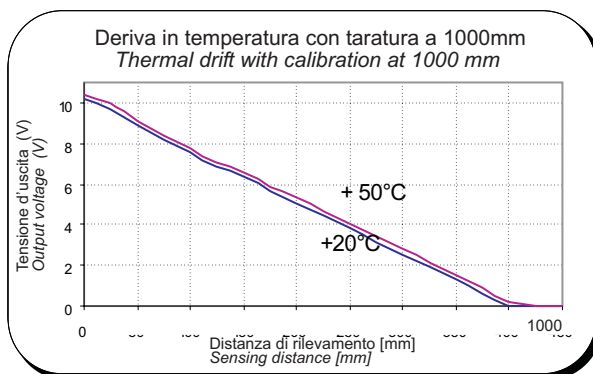
Regolazione della distanza di rilevamento mediante un trimmer multigiro.



Potentiometric adjustment of the survey distance by a multiturn trimmer.

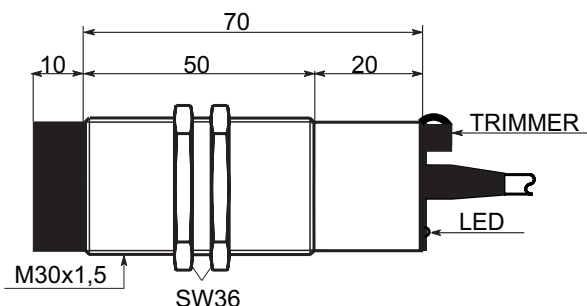
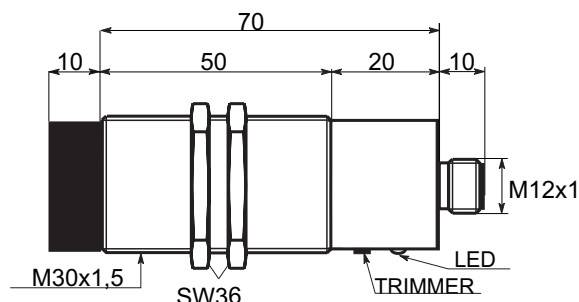
DERIVE IN TEMPERATURA

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
VERSIONE USCITA CAVO / CABLE OUTPUT VERSION

VERSIONE USCITA CONNETTORE / CONNECTOR OUTPUT VERSION

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	OCV87/1600/0-10V	OCV87/1600/0-10VC5
10 - 0 V	OCV87/1600/10-0V	OCV87/1600/10-0VC5

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	OCV87/1600/0-20mA	OCV87/1600/0-20mA C5
20 - 0 mA	OCV87/1600/20-0mA	OCV87/1600/20-0mA C5

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	OCV87/1600/4-20mA	OCV87/1600/4-20mA C5
20 - 4 mA	OCV87/1600/20-4mA	OCV87/1600/20-4mA C5

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