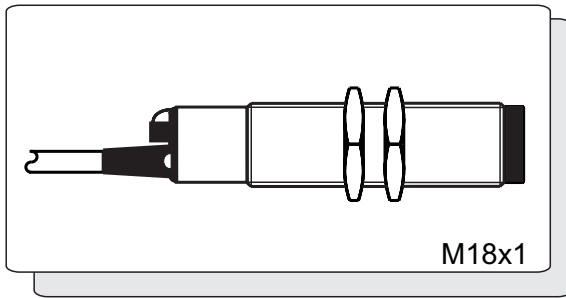
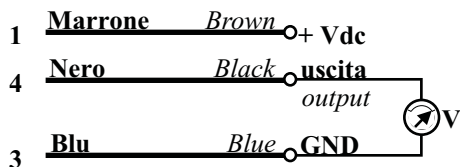
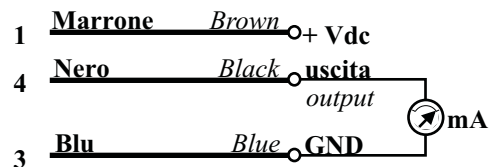


**SENSORE FOTOELETTRICO CON USCITA ANALOGICA  
PHOTOELECTRIC SENSOR WITH ANLOG OUTPUT**


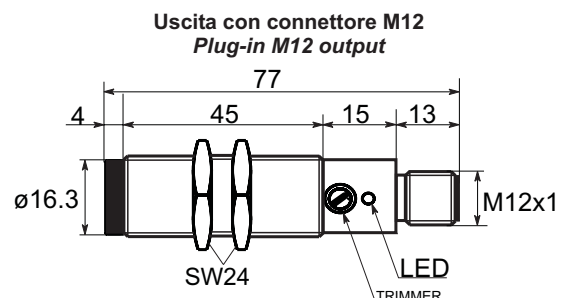
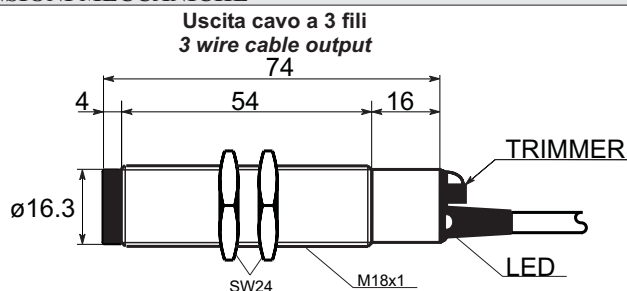
# OCV81/600x

**SENSORE FOTOELETTRICO  
CON USCITA ANALOGICA**
**0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA / 4 ÷ 20mA / 10 ÷ 0V / 20 ÷ 0mA / 20 ÷ 4mA**
**PHOTOELECTRIC SENSOR  
WITH ANALOG OUTPUT**
**0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA / 4 ÷ 20mA / 10 ÷ 0V / 20 ÷ 0mA / 20 ÷ 4mA**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		ELECTRICAL FEATURES
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	15÷30Vdc	POWER SUPPLY
ONDULAZIONE RESIDUA	<10%	RESIDUAL RIPPLE
ASSORBIMENTO A VUOTO	25mA MAX	NO-LOAD CONSUMPTION
USCITA ANALOGICA	0 ÷ 10V (0÷20mA - 4÷20mA 10÷0V - 20÷0mA - 20÷4mA on request)	ANALOG OUTPUT
CARICO DI USCITA	>1KΩ(uscita in tensione/voltage output) < 500Ω(uscita in corrente/current output)	LOAD RATING
DISTANZA DI RILEVAMENTO (su foglio di carta bianca 20x20cm.)	600mm. Regolazione con trimmer 600mm. Trimmer adjustment (vedere diagramma see the curve)	SENSIG DISTANCE (with a white paper 20x20cm)
TEMPO DI RISPOSTA (per escursione max. dell'uscita)	in avvicinamento < 40ms approach in allontanamento < 500ms move away	RESPONSE TIME (with maximum output range)
DERIVA IN TEMPERATURA	<5%	THERMAL DRIFT
CAMPO DI VARIAZIONE LINEARE	10 ÷ 600mm errore di non linearità ± 5% / ± 5% non linearity error	LINEAR WORKING RANGE
RISOLUZIONE (questo parametro migliora riducendo la distanza del sensore)	0.12V ÷ 0.01V (0÷10V / 10÷0V) 0.24mA ÷ 0.02mA (0÷20mA / 20÷0mA) 0.2mA ÷ 0.016mA (4÷20mA / 20÷4mA)	RESOLUTION (this parameter improves reducing the distance from the sensor)
PROTEZIONE USCITA	Protezione al corto circuito verso GND Short circuit protection to GND	OUTPUT PROTECTION

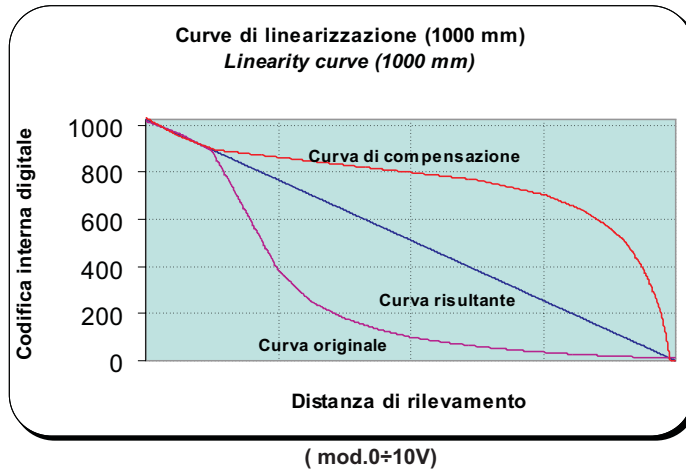
**COLLEGAMENTI CONNECTIONS**

**Collegamento uscita in tensione Voltage output connection**

**Collegamento uscita in corrente Current output connection**

CARATTERISTICHE MECCANICHE		MECHANICAL FEATURES
TEMPERATURA DI LAVORO	0 ÷ 50°C	WORKING TEMPERATURE
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-25 ÷ 70°C	STOCK TEMPERATURE
LED DI SEGNALEZIONE (ø 3mm)	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	INDICATOR LED (ø 3mm)
CUSTODIA	METALLO METAL	HOUSING
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	DEGREE OF PROTECTION
COLLEGAMENTI	USCITA CAVO A 3 FILI (3x0.35mm <sup>2</sup> L=2m) oppure USCITA CONNETTORE M12 3WIRE CABLE OUTPUT (3x0.35mm <sup>2</sup> L=2m) or PLUG-IN M12 OUTPUT	CONNECTIONS

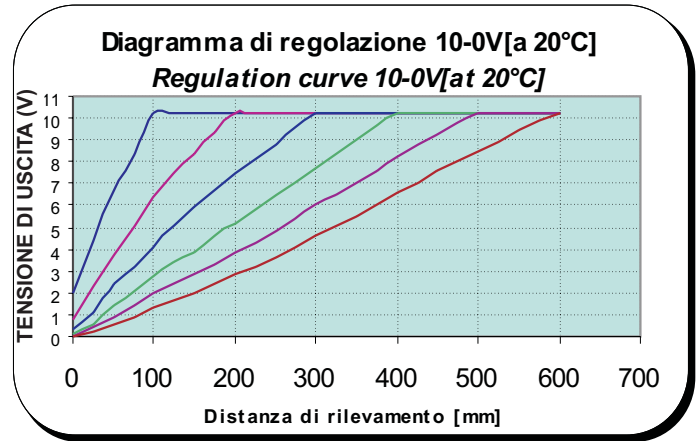
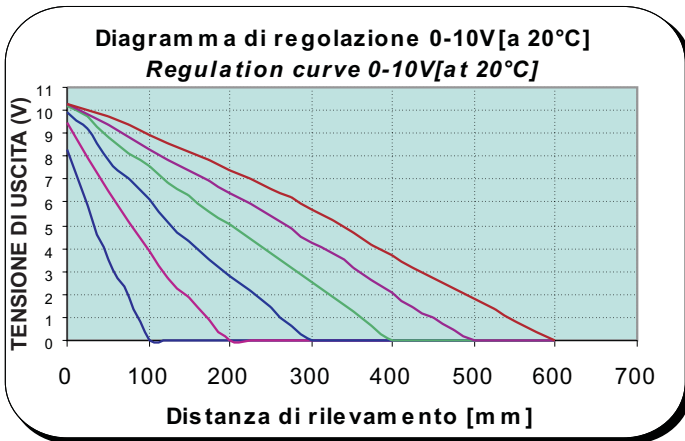
**DIMENSIONI MECCANICHE MECHANICAL SIZE**


**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  $\pm 5\%$ .

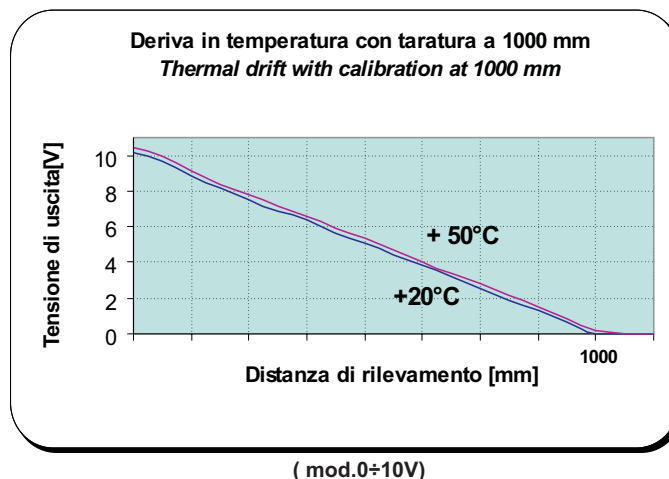
**DIAGRAMMA DI REGOLAZIONE**
**REGULATION CURVE**


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.

COME ORDINARE		HOW TO ORDER
USCITA 0÷10V / 10÷0V (CAVO 2m)	OCV81/600/0-10V - OCV81/600/10-0V	0÷10V / 10÷0V OUTPUT (CABLE 2m)
USCITA 0÷10V / 10÷0V (CONNETTORE M12)	OCV81/600/0-10V C5 - OCV81/600/10-0V C5	0÷10V / 10÷0V OUTPUT (PLUG-IN M12)
USCITA 0÷20mA / 20÷0mA (CAVO 2m)	OCV81/600/0-20mA - OCV81/600/20-0mA	0÷20mA / 20÷0mA OUTPUT (CABLE 2m)
USCITA 0÷20mA / 20÷0mA (CONNETTORE M12)	OCV81/600/0-20mA C5 - OCV81/600/20-0mA C5	0÷20mA / 20÷0mA OUTPUT (PLUG-IN M12)
USCITA 4÷20mA / 20÷4mA (CAVO 2m)	OCV81/600/4-20mA - OCV81/600/20-4mA	4÷20mA / 20÷4mA OUTPUT (CABLE 2m)
USCITA 4÷20mA / 20÷4mA (CONNETTORE M12)	OCV81/600/4-20mA C5 - OCV81/600/20-4mA C5	4÷20mA / 20÷4mA OUTPUT (PLUG-IN M12)