

**SENSORI FOTOELETTRICI CON USCITA ANALOGICA**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplificati in C.C. <i>DC amplified</i></li> <li>- Led di segnalazione <i>Led indicator</i></li> <li>- Protezione all'inversione di polarità ed ai picchi induttivi <i>Polarity reversed and voltage peaks protection</i></li> </ul>	
<p>Codice articolo <i>Code</i></p>	<p><b>F18 D06 PY *R</b> uscita 0-10V / <i>output 0-10V</i>  <b>F18 D06 PZ *R</b> uscita 0-20mA / <i>output 0-20mA</i></p>
<p>Alimentazione <i>Power supply</i></p>	<p>13,5 - 30 Vdc</p>
<p>Ondulazione residua <i>Ripple</i></p>	<p>10%</p>
<p>Assorbimento <i>Current consumption</i></p>	<p>20 mA max.</p>
<p>Carico massimo <i>Maximum current</i></p>	<p>&gt; 1Kohm (0-10V) &lt;500 ohm (0-20mA)</p>
<p>Distanza di intervento Sn <i>Sensing distance Sn</i></p>	<p>♦600 mm regolazione con trimmer <i>trimmer adjustment</i></p>
<p>Tempo di risposta <i>Response time</i></p>	<p>&lt; 40ms in avvicinamento <i>approach</i>      &lt;500mS in allontanamento <i>move away</i></p>
<p>Deriva in temperatura <i>Thermal drift</i></p>	<p>&lt; 5 %</p>
<p>Range di lavoro lineare <i>Linear working range</i></p>	<p>10 - 600mm errore di non linearità &lt;5% <i>no linearity error</i></p>
<p>Risoluzione <i>Resolution</i></p>	<p>0,12 - 0,01V (0-10V) 0,24 - 0,02mA (0-20mA)</p>
<p>Temperatura di funzionamento <i>Working temperature</i></p>	<p>0 - +50°C</p>
<p>Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i></p>	<p>-25 - +70°C</p>
<p>Classe di protezione <i>Protection class</i></p>	<p>Cavo IP 67      Connettore : IP 65 <i>Cable                      Connector</i></p>
<p>Custodia <i>Housing</i></p>	<p>Metallo / <i>metal</i></p>
<p>Cavo <i>Cable</i></p>	<p>PVC 2mt. 3 x 0,35mm<sup>2</sup></p>

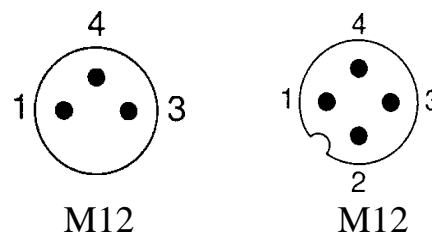
♦Riferito ad un foglio di carta bianca 10 x10cm. / *Referred to a 10 x 10 cm. white paper*

**\* CONNESSIONI / CONNECTIONS**

- 1 : Cavo PVC 2 mt. / *PVC cable 2 mt.*
- 2 : Connettore M12 / *M12 connector*

- Connettori vedi pagina 58.  
- *Connectors see page 58.*

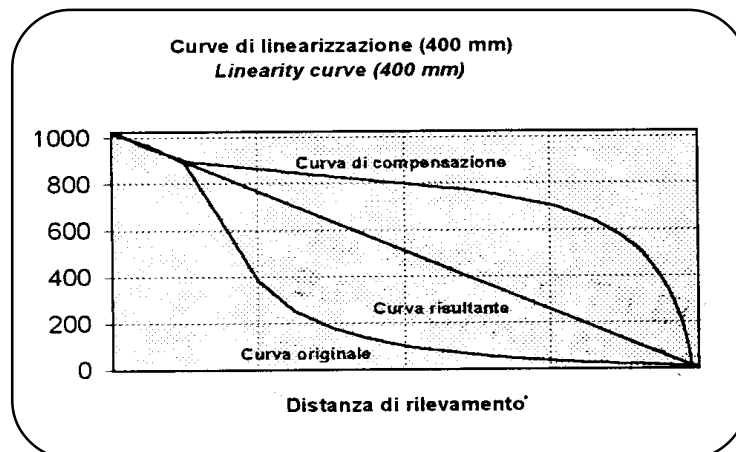
**VISTA FRONTALE DEL CONNETTORE  
CONNECTOR FRONT VIEW**



**ANALOG OUTPUT PHOTOELECTRIC SENSORS**

**PROCESSO DI LINEARIZZAZIONE  
ELABORAZIONE INTERNA A 10 BIT**

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 inferiore al 5%.

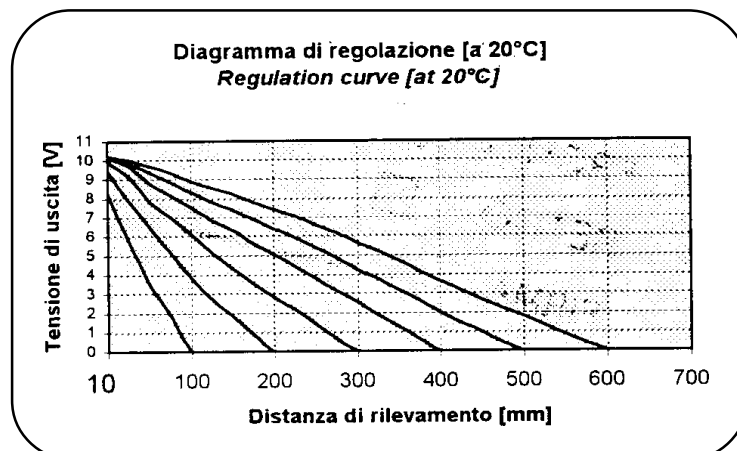


**LINEARITY PROCESS 10 BIT  
INTERNAL PROCESSING**

The device elaborates the optical signal at a frequency of 100 Hz by means of a specific adjustment algorithm for non-linear values. No linearity error is lower than to 5%.

**DIAGRAMMA DI REGOLAZIONE**

Regolazione della distanza di rilevamento mediante un trimmer multigiro.

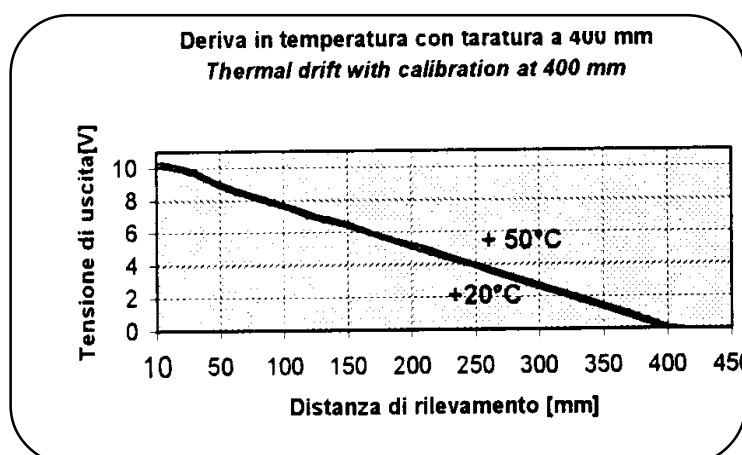


**REGULATION CURVE**

Potentiometric adjustment of the survey distance by a multiturn trimmer.

**DERIVE IN TEMPERATURA**

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



**THERMAL DRIFTS**

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

**COLLEGAMENTI / CONNECTIONS**

