

SENSORE OPTOELETTRONICO TL.01 TL.01 OPTO-ELECTRONIC SENSOR

Laddove si renda necessaria la lettura delle differenze di contrasto, il sensore TL.01 rappresenta la soluzione ideale per il vostro guidanastro. Si tratta infatti di un sensore optoelettronico a microprocessore in grado di rilevare linee stampate, contrasti stampati e bordi di materiale. I quattro tasti dell'interfaccia utente permettono un immediato controllo delle funzioni principali, nonché un rapido accesso alle operazioni di calibrazione, che richiedono soltanto pochi secondi. Il display a quattro digit e una barra led visualizzano i più importanti parametri del sensore, e la posizione della linea o del bordo.

Il sensore è in grado di effettuare una serie di procedure automatiche, che permettono di lavorare su qualsiasi tipo di materiale senza richiedere continui interventi dell'operatore:

- Selezione automatica del colore di illuminazione, per ottenere il massimo contrasto: il sensore attiva automaticamente le lampade blu, rosse o bianche per ottimizzare il rilevamento della linea o del bordo.
- Funzione linea interrotta: il sensore può seguire efficacemente linee imprecise o interrotte. È inoltre in grado di ritrovare la linea/bordo in modo automatico, anche quando questa esce dal campo visivo.
- Messa a fuoco automatica: cambiando il materiale in lavorazione, non è necessario regolare nuovamente la messa a fuoco. Questa operazione viene effettuata soltanto in fase di installazione.
- Lettura di superfici trasparenti o metallizzate: grazie alla presenza di più fonti luminose, il sensore è in grado di leggere correttamente su superfici di questo tipo, senza richiedere regolazioni meccaniche da parte dell'operatore.

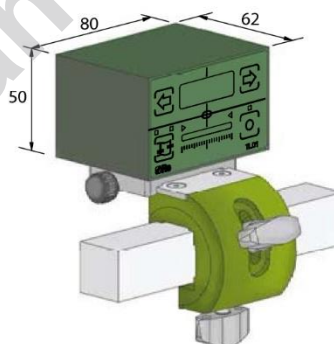


TL.01

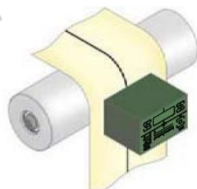
Whenever you need to detect contrast differences, the TL.01 sensor is the ideal solution for your web guide. This is a microprocessor optoelectronic sensor that can detect printed lines, printed contrasts and material edges. The four keys on the user interface give immediate control of the main functions, as well as rapid access to calibration operations that require just a few seconds. The four digit display and LED bar also show all the most important sensor parameters and the line or edge position.

The sensor can perform a series of automatic procedures, which allow the device to operate on any kind of material without requiring the continuous intervention of the operator, including:

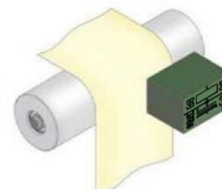
- Automatic illumination colour, to obtain maximum contrast: the sensor automatically activates the blue, red or white light to optimize line or edge detection.
- Interrupted line function: allows the sensor to follow imprecise or interrupted lines effectively, as well as allowing the device to find the line/edge again automatically, even when it has exited the field of vision.
- Automatic focus: if the production material changes, there is no need to re-focus the device. This operation is performed only in the installation phase.
- Transparent or metalized surface reading: thanks to the presence of several light sources, the sensor can read on surfaces of this type, without requiring the operator to perform any mechanical adjustments.



LETTURA DI LINEA
LINE GUIDE



LETTURA DI BORDO
EDGE GUIDE



Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

Alimentazione / Voltage supply	12±24 Vdc
Area visiva / Viewing supply	28 mm
Area di lettura regolabile / Adjustable reading area	1-28 mm
Uscita analogica / Analog output	0÷5 Vdc; 0÷10 Vdc (optional)
Tempo di risposta / Responce time	1 msec
Temperatura di lavoro / Working temperature	0÷60 °C
Grado di protezione IP / IP protection class	IP40