

**FOTOCEDURE A FORCELLA PER  
LETTURA ETICHETTE "SPEEDY"**

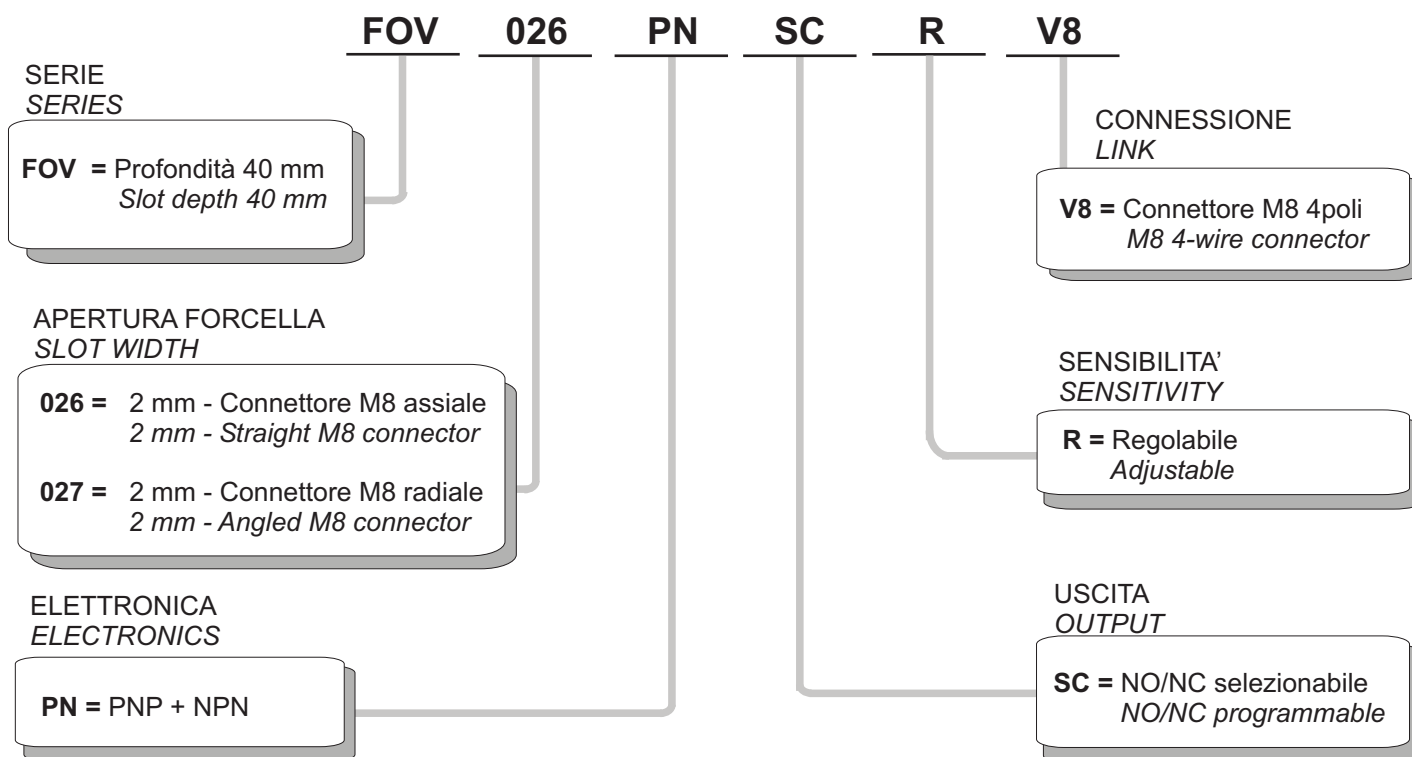
**SERIE** **FOV026** *SERIES*  
**FOV027**

***OPTICAL LABEL SENSOR - FORK SHAPED -  
"SPEEDY" VERSION***



- ⇒ APERTURA SLOT 2 mm
- ⇒ TARATURA TRAMITE TRIMMER MULTIGIRO FRONTALE
- ⇒ FUNZIONE NO o NC PROGRAMMABILE
- ⇒ CONNETTORE M8 A 4 POLI ASSIALE O RADIALE
- ⇒ CONTENITORE IN ALLUMINIO DI COLORE NERO

- ⇒ *SLOT WIDTH 2 mm*
- ⇒ *FRONTAL MULTITURN TRIMMER FOR SETTING*
- ⇒ *NO or NC FUNCTION PROGRAMMABLE*
- ⇒ *STRAIGHT OR ANGLED M8 4-WIRE CONNECTOR*
- ⇒ *ALUMINIUM BLACK HOUSING*

**COME ORDINARE**
**HOW TO ORDER**

**DESCRIZIONE**
**DESCRIPTION**

Le forcelle FOV026 - FOV027 sono in grado di discriminare il grado di trasparenza tra l'etichetta e il supporto.  
 La sensibilità è regolabile tramite trimmer multigiro posizionato nella parte frontale della forcella.  
 Ruotando il trimmer in senso orario aumenta la corrente erogata dal foto emettitore e quindi la capacità di superare il grado di trasparenza del supporto.

*The sensors FOV026 - FOV027 detect the transparence level between the label and the space between two labels.  
 The calibration is made by a multiturn trimmer, placed in the front part of the fork. Turning the trimmer in a clockwise mode the photo emitter increases the current and the capacity to pass through the paper.*

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**

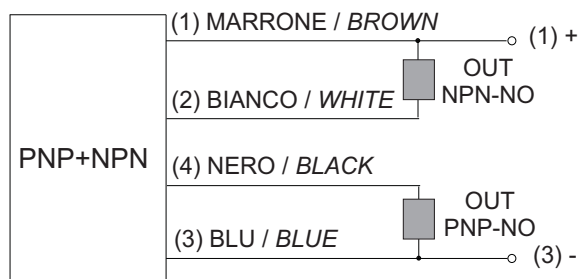
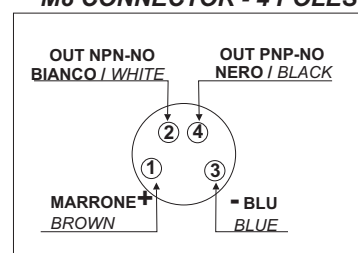
ALIMENTAZIONE	<b>12 ÷ 30 Vdc</b>	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	<b>10%</b>	RIPPLE
ASSORBIMENTO	<b>&lt;50mA</b>	POWER COMSUMPTION
CARICO MASSIMO	<b>250mA</b>	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	<b>1.5V@100mA</b>	VOLTAGE DROP
PROTEZIONE C.C.	<b>SI / YES</b>	SHORT CIRCUIT PROTECTION
PROTEZIONE INVERSIONE DI POLARITA'	<b>SI / YES</b>	PORARITY REVERSAL PROTECTION
COMPATIBILITA' ELETTROMEGNETICA CE	<b>EN 60947-5-2</b>	CE COMPLIANCE

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
**TECHNICAL FEATURES**

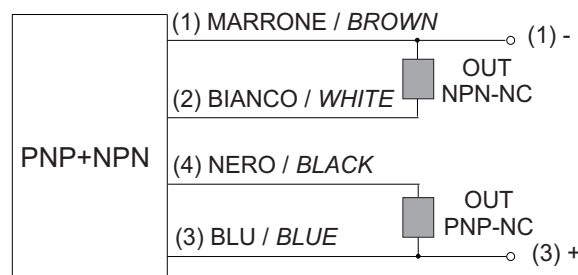
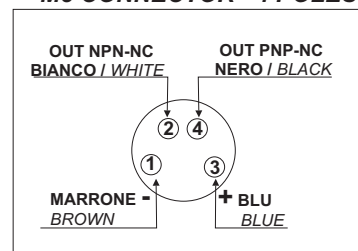
	FOV026	FOV027	
APERTURA SLOT (INCAVO)	<b>2 mm</b>		SLOT WIDTH
EMISSIONE	<b>IR MODULATO 880 nm - PULSED IR 880 nm</b>		EMISSION
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MAXIMUM	<b>10 kHz</b>		MAXIMUM WORKING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	<b>0°C ÷ 50°C</b>		WORKING TEMPERATURE
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	<b>-25°C ÷ 70°C</b>		STORAGE TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	<b>ALLUMINIO NERO / BLACK ALUMINIUM</b>		BODY MATERIAL
GRADO DI PROTEZIONE	<b>IP54</b>		PROTECTION RATING

**COLLEGAMENTI**
**CONNECTIONS**

**PNP+NPN C.C. 4 FILI / PNP+NPN D.C. 4 WIRES**  
**Connessioni per uscite tipo NO / Connections for NO type outputs.**


**CONNETTORE M8 - 4 POLI**  
**M8 CONNECTOR - 4 POLES**


**PNP+NPN C.C. 4 FILI / PNP+NPN D.C. 4 WIRES**  
**Connessioni per uscite tipo NC / Connections for NC type outputs.**

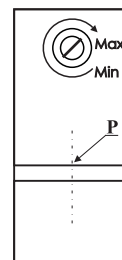

**CONNETTORE M8 - 4 POLI**  
**M8 CONNECTOR - 4 POLES**


**FOV026 - FOV027**

Forcella per etichette con regolazione a trimmer / Fork label sensor with trimmer regulation

**FUNZIONAMENTO / WORKING MODE**

FOV026 - FOV027 discrimina il grado di trasparenza tra l'etichetta e il nastro di supporto.  
 La sensibilità è regolata tramite il trimmer multigiro posizionato nella parte frontale della forcella.  
 Ruotando il trimmer in senso orario aumenta la luce del fotoemittitore e quindi la capacità di superare il grado di trasparenza del supporto.  
 Il led giallo indica lo stato dell'uscita.

**VISTA FRONTALE**  
**FRONT VIEW**


FOV026 - FOV027 detects the transparence level between the label and space of bearer tape between two labels.

The sensitivity is adjusted by a multiturn trimmer, positioned in the frontal side of the fork.

Turning the trimmer in a clockwise mode the photo emitter increases the light and then the capacity to pass through the bearing.

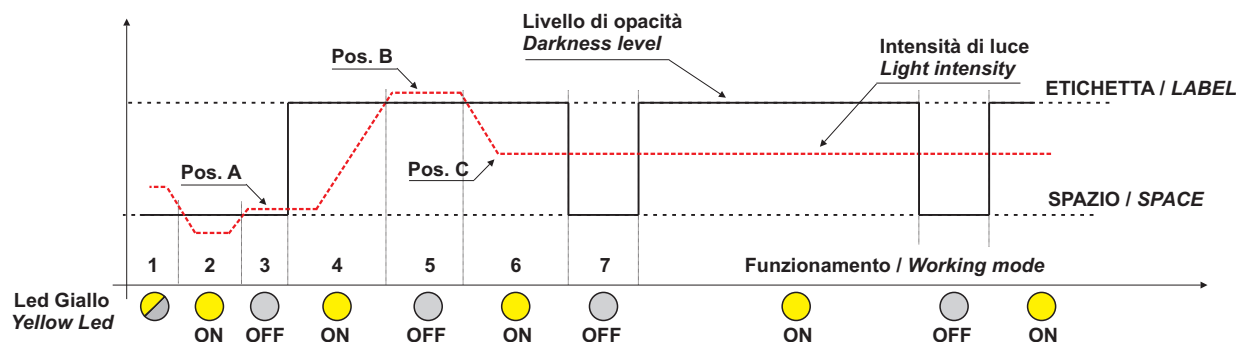
The yellow led shows the output status.

**MODALITA' DI PROGRAMMAZIONE / CALIBRATION MODE**
**Taratura con funzionamento NO:**

- 1- Posizionare lo spazio tra due etichette nella forcella.
- 2- Ruotare verso il minimo (senso antiorario) il trimmer multigiro fino all'accensione del led giallo.
- 3- Ruotare verso il massimo (senso orario) il trimmer multigiro fino allo spegnimento del led giallo [Pos. A].
- 4- Posizionare l'etichetta nella forcella (il led giallo deve accendersi).
- 5- Ruotare verso il massimo (senso orario) il trimmer multigiro fino allo spegnimento del led giallo o fino al raggiungimento del punto di massima regolazione del trimmer [Pos. B].
- 6- Ruotare il trimmer in senso antiorario in una posizione intermedia [Pos. C] tra Pos. A e Pos. B (eventualmente contando i giri).
- 7- Verificare la correttezza del rilevamento di spazio e etichetta.

**Calibration in NO working mode:**

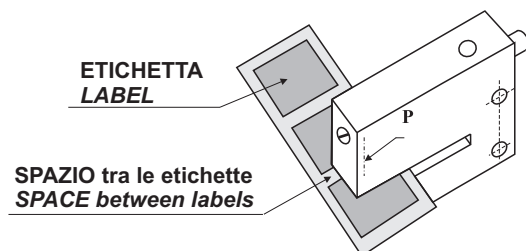
- 1- Put the space between two labels in the fork.
- 2- Turn the trimmer, towards the minimum position (anticlockwise sense), until the yellow led is on.
- 3- Turn the trimmer, towards the maximum position (clockwise sense), until the yellow led is off [Pos. A].
- 4- Put the label in the fork (the yellow led should be switched on).
- 5- Turn the trimmer, to the maximum position (clockwise sense), as long as the yellow led is off or the trimmer reach the maximum position [Pos. B].
- 6- Turn the trimmer in anticlock wise sense, to an intermediate position [Pos. C] between position A and B (possibly counting the turns).
- 7- Verify the correct detection of labels and spaces.


**Taratura con funzionamento NC:**

- 1- Attivare il funzionamento NC invertendo la polarità dei segnali + e - sul cavo di alimentazione (vedi paragrafo "Collegamenti").
- 2- Ripetere i passi indicati con la procedura riportata per il funzionamento NO, con il led giallo invertito di stato.

**Calibration in NC working mode:**

- 1- Set the NC working mode by the + and - signals inversion on the supply connections (see the "Connections" paragraph).
- 2- Repeat the same steps explained for the calibration in NO working mode, with the yellow led in the opposite status.

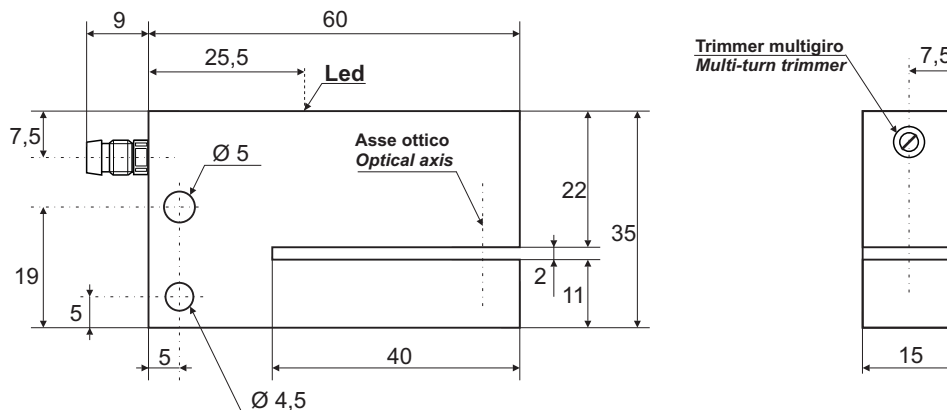


Funzionamento NO NO Working mode:	Funzionamento NC NC Working mode:
Uscita chiusa con luce oscurata. Uscita aperta con luce passante.	Uscita chiusa con luce passante. Uscita aperta con luce oscurata.
Output closed on dark light. Output open on through light.	Output closed on through light. Output open on dark light.

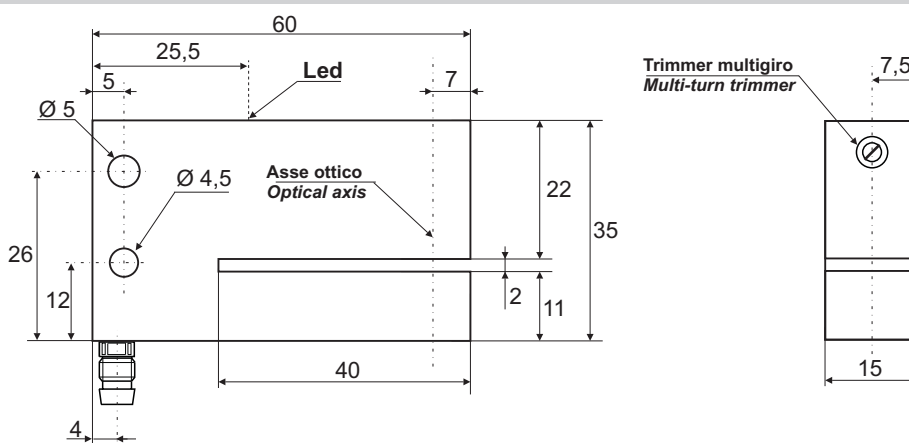
**ATTENZIONE:** non esporre il sensore all'irradiazione solare diretta o a fonti luminose artificiali, potrebbero procurare errati rilevamenti.  
**BE CAREFUL:** do not expose the sensor to the direct sun light or artificial light sources, they could cause bad workings

**DIMENSIONI MECCANICHE (mm)**
**MECHANICAL SIZE (mm)**

### FOV026



### FOV027


**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**
**FORCELLE CON SLOT 2 mm**
**2 mm WIDTH SLOT FORKS**

USCITA OUTPUT	CONNETTORE M8 ASSIALE STRAIGHT M8 CONNECTOR	CONNETTORE M8 RADIALE ANGLED M8 CONNECTOR
PNP/NPN NO/NC	FOV026PNSCRV8	FOV027PNSCRV8

**RIFERIMENTI CONNETTORI PARTE VOLANTE**
**CONNECTORS LOOSE PART CODES**

FEMMINA / FEMALE CAVO / CABLE EXTRAFLEX - L=5m	M8 4 POLI / M8 4 POLES	
	DIRITTO / STRAIGHT	90° / 90° DEGREES ANGLED
	V80500/KFL	V90500/KFL

**Altri prodotti**

- interruttori di prossimità induttivi;
- interruttori di prossimità capacitivi;
- interruttori di prossimità magnetici;
- interruttori di prossimità fotoelettrici;
- interruttori di prossimità ad ultrasuoni;
  
- 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;*
- *ultrasonic 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;*