

**SENSORE FOTOELETTRICO A FORCELLA  
MULTIFUNZIONE CON TRIMMER  
DI REGOLAZIONE**

**SERIE FOV03...R *SERIES***

***ADJUSTABLE AND MULTIFUNCTIONS  
FORKED SENSORS  
WITH ADJUSTABLE SENSING DISTANCE***

## INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' OTTICI A FORCELLA PHOTOELECTRIC PROXIMITY FORKED SENSORS

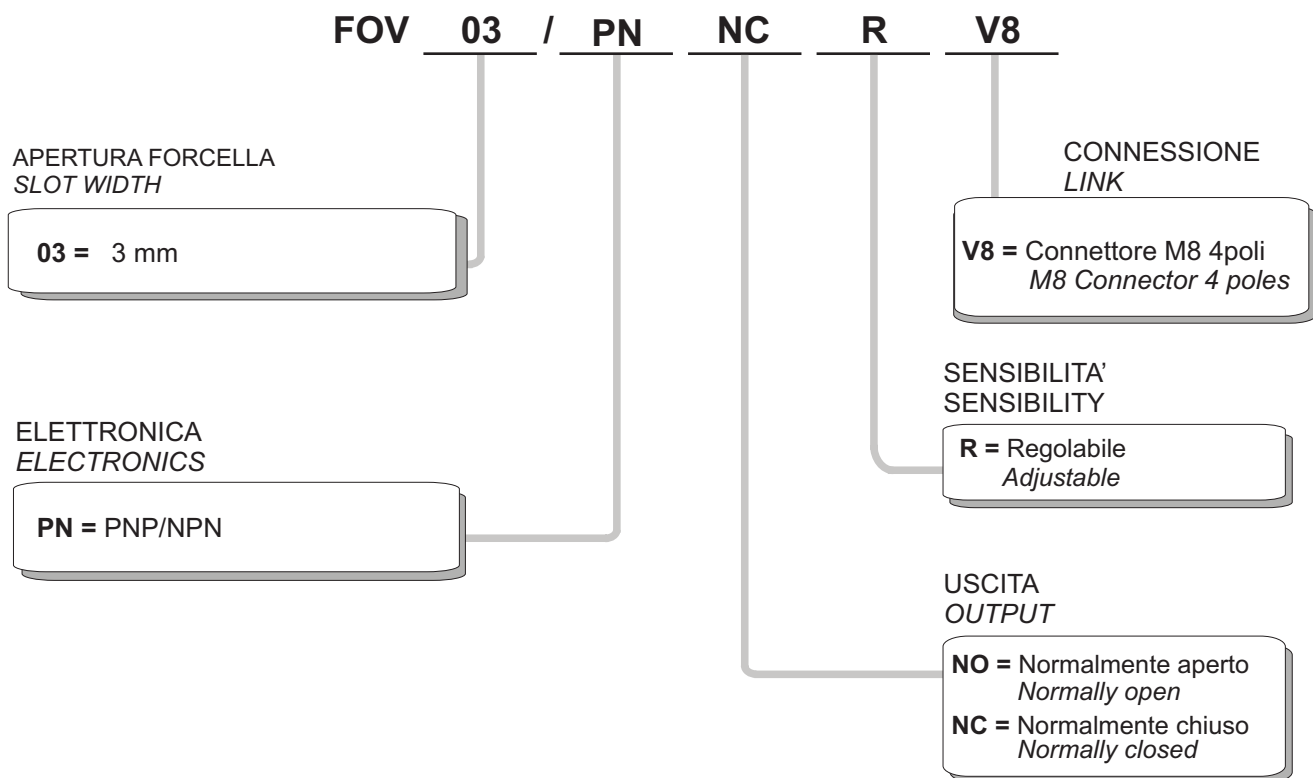


INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' OTTICI  
A FORCELLA MULTIFUNZIONE CON TRIMMER  
DI REGOLAZIONE  
PARTICOLARMENTE ADATTI A  
RILEVAMENTO DI ETICHETTE E DI TACCHE  
SU FOGLI TRASPARENTI.

*PHOTOELECTRIC PROXIMITY FORKED  
MULTIFUNCTIONS SENSORS WITH ADJUSTABLE  
SENSITIVITY..  
PARTICULARLY SUITED FOR LABELS AND  
MARKS DETECTION ON CLEAR PAPER.*

### COME ORDINARE

### HOW TO ORDER



### DESCRIZIONE

### DESCRIPTION

La forcella FOV03 grazie alla sua struttura ed alle sue dimensioni meccaniche è in grado di essere utilizzata per i più svariati tipi di etichette, con le più diverse dimensioni. Lo spazio minimo rilevabile tra un'etichetta e l'altra è di 1mm. La dimensione minima rilevabile dell'etichetta è di 1 mm. La frequenza massima di lavoro è di 1 kHz.

*FOV03 fork, thanks to its construction and mechanical size, can work on several labels types, with different dimensions. The minimum detectable space between one label and the other is 1 mm long. The minimum detectable label is 1mm long. The maximum working frequency is 1 kHz.*

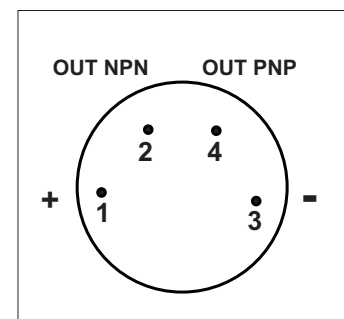
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
**ELECTRICAL FEATURES**

ALIMENTAZIONE	<b>10÷30 Vdc</b>	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	<b>≤10</b>	RIPPLE
ASSORBIMENTO	<b>&lt;40mA</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**

APERTURA SLOT (INCAVO)	<b>3 mm</b>	SLOT WIDTH
EMISSIONE	<b>IR MODULATO 880 nm - PULSED IR 880 nm</b>	EMISSION
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MASSIMA	<b>1 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 / ALUMINIUM</b>	BODY MATERIAL
GRADO DI PROTEZIONE	<b>IP54</b>	PROTECTION RATING

\* con etichetta 1 mm e spazio 1 mm  
with 1 mm label and 1mm space

**COLLEGAMENTI**
**CONNECTIONS**
**PNP+NPN C.C. 4 FILI / PNP+NPN D.C. 4 WIRES**
**USCITA CONNETTORE M8 - 4 POLI  
4 POLES - M8 CONNECTOR OUTPUT**


**MODALITA' DI PROGRAMMAZIONE**
**CALIBRATION MODE**

La programmazione (o taratura) avviene tramite il trimmer posizionato nella parte superiore della forcella. Il led verde indica lo stato dell'uscita, led acceso allo stato passante dell'uscita (uscita chiusa).

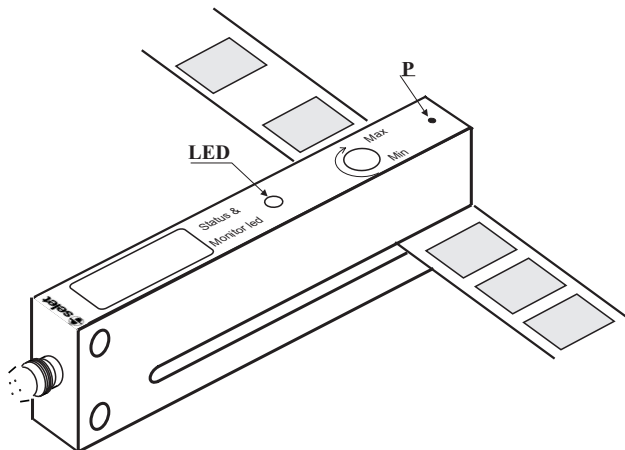
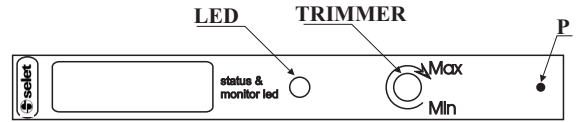
*The calibration (or adjustment) is made by the trimmer, placed in the upper part of the fork. The green led shows the output status; it is fixed on during the through status of the output (closed output).*

**REGOLAZIONE:**

Ruotando il trimmer verso max aumenta la corrente erogata dal foto emettitore e quindi la capacità di superare il grado di trasparenza del supporto.

**ADJUSTMENT:**

*Turning the trimmer towards the max position increases the current drawn by the photo emitter and also the ability to get through the space between the labels.*

**VISTA DALL'ALTO / TOP VIEW**

**ESEMPIO DI TARATURA SU NASTRO DI ETICHETTE.**

Posizionare il nastro all'interno dell'incavo in modo tale che la parte di nastro compresa tra due etichette sia in corrispondenza del puntino (P) giallo. Portare il trimmer nella posizione dove il led risulti appena acceso, ruotare ancora brevemente in senso orario in modo da sistemare la soglia al di sopra del punto di scatto.

Scegliere una posizione troppo al limite potrebbe procurare errati rilevamenti.

**EXAMPLE OF CALIBRATION ON A LABELS TAPE.**

Put the tape in the slot, so that the the space between two labels is in corrispondance to the yellow point (P) marked on the upper label of the fork. Turn the trimmer till the led is on, then turn a bit in a clockwise mode to set the threshold upper respect the switching point.

Choose a point closer to the limit could cause bad workings.

**Funzionamento (con uscita NO):**

uscita chiusa al rilevamento dell'etichetta (a)  
uscita aperta al rilevamento dello spazio(b)

**Funzionamento (con uscita NC):**

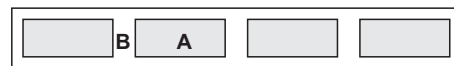
uscita chiusa al rilevamento dello spazio (b)  
uscita aperta al rilevamento dell'etichetta (a)

**Working mode: (with NO output)**

output closed label detection (a)  
output open on space detection (b)

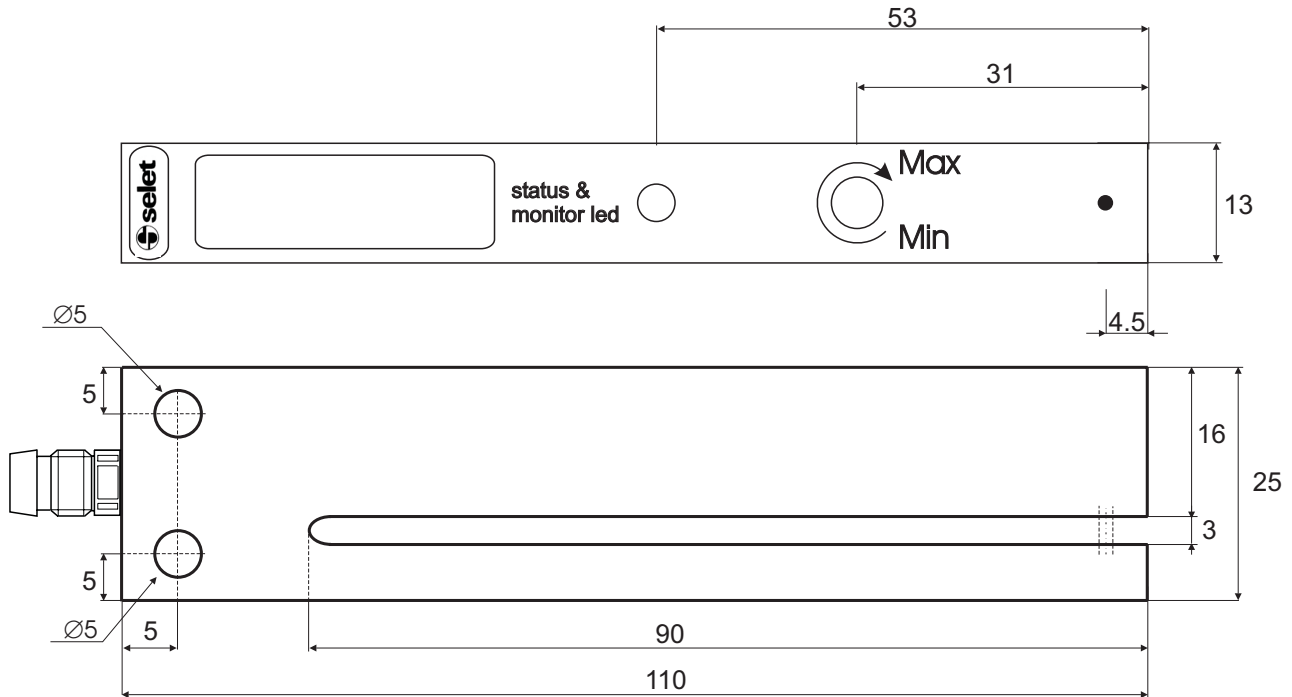
**Working mode: (with NC output)**

output closed on space detection (b)  
output open on label detection (a)



A= ETICHETTA  
B= SPAZIO FRA LE ETICHETTE

A= LABEL  
B= SPACE BETWEEN LABELS

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

**ELENCO PRODOTTI**
**PRODUCTS LIST**

VERSIONE PNP+NPN		PNP+NPN VERSION
PNP+NPN-NO	FOV03PNORV8	M8 CONNECTOR
PNP+NPN-NC	FOV03PNCRV8	M8 CONNECTOR

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

	M8 - 4 POLI / M8 - 4 POLES	
FEMMINA / FEMALE	DIRITTO / STRAIGHT	90° / 90° DEGREES ANGLED
CAVO / CABLE POSA MOBILE / EXTRAFLEX - L=5m	V80500KFL	V90500KFL

**Altri prodotti**

- interruttori di prossimità induttivi;
- interruttori di prossimità capacitivi;
- interruttori di prossimità magnetici;
- interruttori di prossimità fotoelettrici;
  
- 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;*
  
- *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;*