

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

**SERIE
*SERIES***

FOV03...R



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



INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' OTTICI A FORCELLA **MULTIFUNZIONE REGOLABILI AD AUTOAPPRENDIMENTO - SLOT 3 mm** **BLE AND MULTIFUNCTIONS PHOTOELECTRIC FORKED SENSORS** **WITH AUTOCALIBRATION - 3 mm SLOT WIDTH**

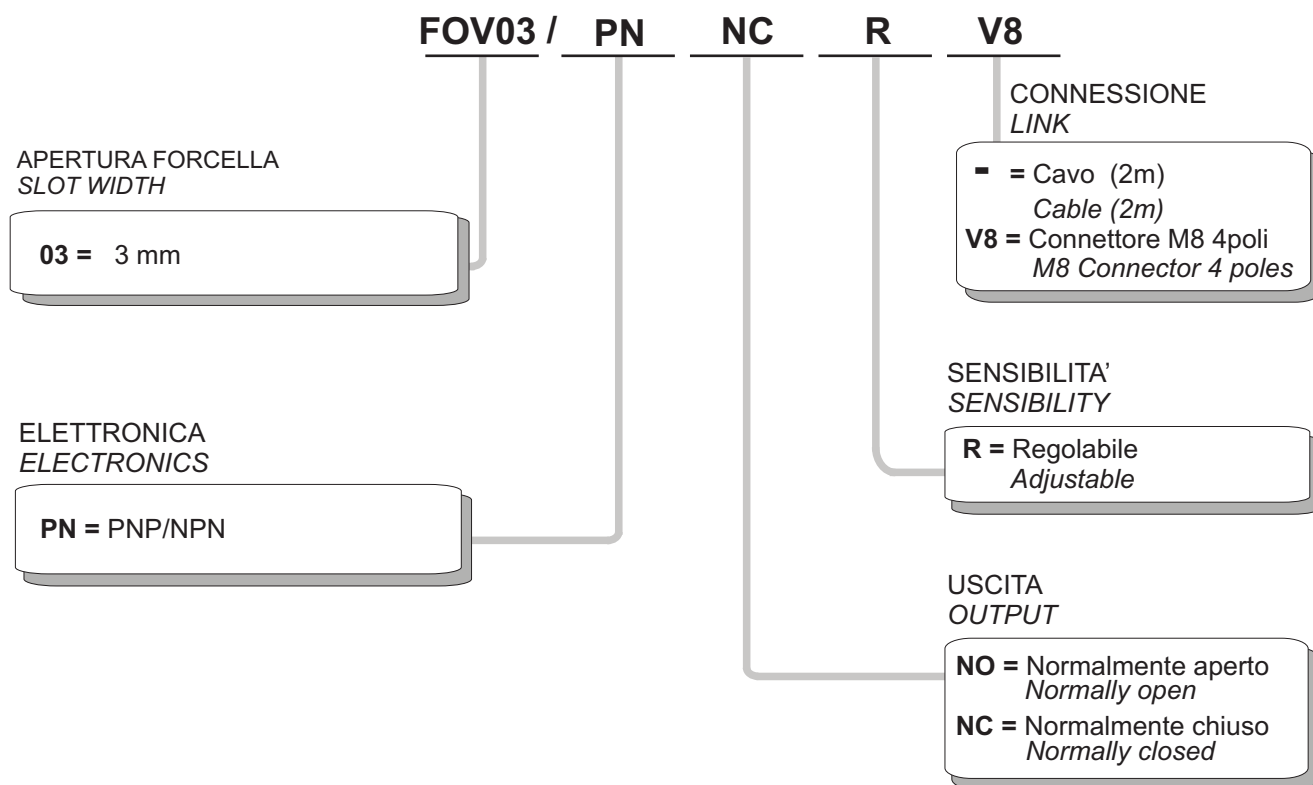


- ⇒ INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' OTTICI A FORCELLA
- ⇒ MULTIFUNZIONE REGOLABILI AD AUTOAPPRENDIMENTO
- ⇒ VERSIONE CON TRIMMER DI REGOLAZIONE
- ⇒ APERTURA SLOT 3 mm
- ⇒ RILEVAMENTO ETICHETTE E TACCHE SU FOGLI TRASPARENTI

- ⇒ PHOTOELECTRIC PROXIMITY FORKED SENSORS
- ⇒ MULTIFUNCTIONS AND AUTOCALIBRATION SENSORS
- ⇒ VERSIONS WITH CALIBRATION TRIMMER
- ⇒ SLOT WIDTH 3 mm
- ⇒ 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 10 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 10 kHz.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

ELECTRICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE	10 ÷ 30 Vdc	SUPPLY VOLTAGE
ONDULAZIONE RESIDUA	≤ 10%	RIPPLE
ASSORBIMENTO	< 40 mA	POWER CONSUMPTION
CARICO MASSIMO	250 mA	MAXIMUM LOAD
CADUTA DI TENSIONE	1.5V@200mA	VOLTAGE DROP
PROTEZIONE C.C.	SI/YES	SHORT CIRCUIT PROOF
PROTEZIONE INVERSIONE DI POLARITA'	SI/YES	POLARITY REVERSAL PROTECTION
COMPATIBILITA' Elettromagnetica CE	EN 60947-5-2	CE COMPLIANCE
CERTIFICAZIONE	CE – cULus	CERTIFICATION
FILE UL	E237843	UL FILE

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

APERTURA INCAVO	3 mm	SLOT WIDTH
EMISSIONE	IR MODULATO 880 nm – PULSED IR 880 nm	EMISSION
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MAX	*10 KHz	MAXIMUM WORKING FREQUENCY
TEMPERATURA DI LAVORO	0°C ÷ 50°C	WORKING TEMPERATURE
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-25°C ÷ 70°C	STORAGE TEMPERATURE
MATERIALE CORPO	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	BODY MATERIAL
MATERIALE LENTI	PMMA	LENSES MATERIAL
GRADO DI PROTEZIONE	IP54	PROTECTION RATING

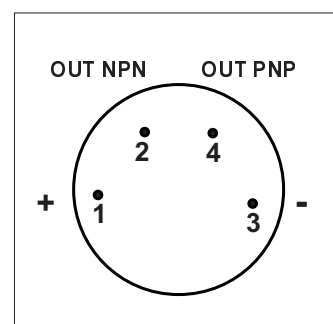
* con etichetta 1 mm e spazio 1 mm
with 1 mm label and 1mm space

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).

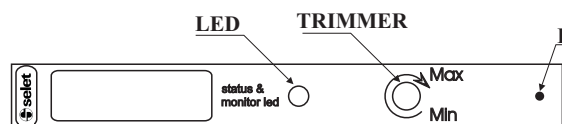
REGOLAZIONE:

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)

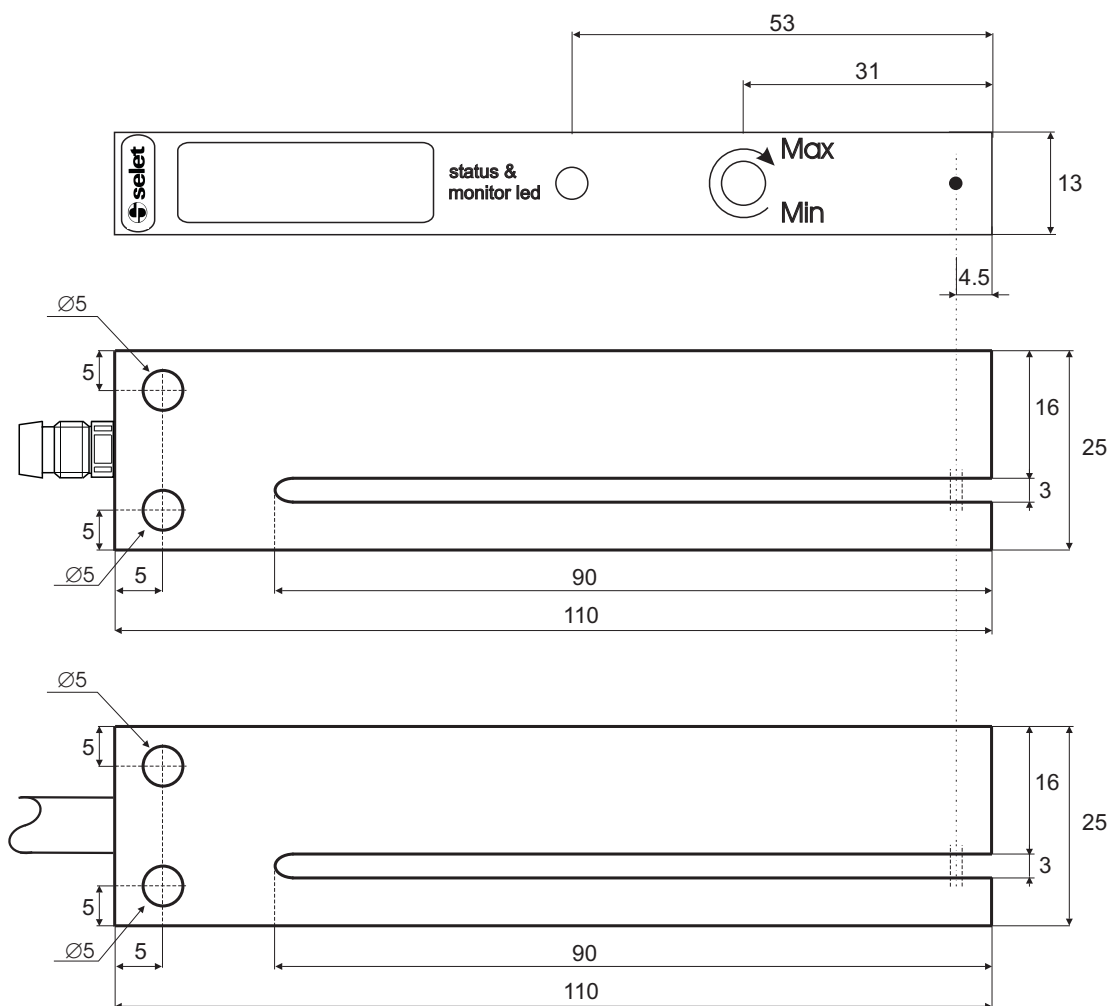
Working mode: (with NC output)

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

	CAVO/ CABLE - L= 2m	CONNETTORE M8/ M8 CONNECTOR
PNP+NPN-NO	FOV03PNNOR	FOV03PNNORV8
PNP+NPN-NC	FOV03PNNCR	FOV03PNNCRV8

RIFERIMENTI CONNETTORI PARTE VOLANTE
CONNECTORS LOOSE PART CODES

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