FOTOCELLULE A FORCELLA MULTIFUNZIONE REGOLABILI AD AUTOAPPRENDIMENTO

SERIE FOV03 *SERIES*

ADJUSTABLE AND MULTIFUNCTIONS FORKED SENSORS WITH AUTOCALIBRATION

File Name: fov03.cdr
Rev: 0.1

La Ditta costruttrice si riserva di apportare qualunque modifica ritenga utile senza preavviso.
Manufacturer reserve itself all the rights to change without notice.

selet

SELET SENSOR s.r.l.
Turin / Torino - Piemont - Italy
E-mail: info@selet.it
WEB: www.selet.it

INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' OTTICI A FORCELLA
PHOTOELECTRIC PROXIMITY FORKED SENSORS

INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' OTTICI A FORCELLA MULTIFUNZIONE REGOLABILI CON PULSANTE TEACH-IN. PARTICOLARMENTE ADATTI A RILEVAMENTO DI ETICHETTE E DI TACCHE SU FOGLI TRASPARENTI.

PHOTOELECTRIC PROXIMITY FORKED MULTIFUNCTIONS SENSORS WITH TEACH-IN BUTTON. PARTICULARLY SUITED FOR LABELS AND MARKS DETECTION ON CLEAR PAPER.

COME ORDINARE

HOW TO ORDER

FOV 03 / PN SC V8

APERTURA FORCELLA
SLOT WIDTH

03 = 3 mm

CONNESSIONE
LINK

V8 = Connettore M8 4poli
M8 Connector 4 poles

ELETTRONICA
ELECTRONICS

PN = PNP +NPN

USCITA
OUTPUT

SC = NO/NC Programmabile
Programmable NO/NC

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 dietichette, 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.*

La Ditta costruttrice si riserva di apportare qualunque modifica ritenga utile senza preavviso.
Manufacturer reserve itself all the rights to change without notice.

selet

SELET SENSOR s.r.l.
Turin / Torino - Piemont - Italy
E-mail: info@selet.it
WEB: www.selet.it

CARATTERISTICHE ELETTRICHE — *ELECTRICAL FEATURES*

ALIMENTAZIONE	**10÷30 Vdc**	*SUPPLY VOLAGE*
ONDULAZIONE RESIDUA	**≤10**	*RIPPLE*
ASSORBIMENTO	**<35mA**	*POWER COMSUMPTION*
CARICO MASSIMO	**250mA**	*MAXIMUM LOAD*
CADUTA DI TENSIONE	**1.5V@100mA**	*VOLTAGE DROP*
PROTEZIONE C.C.	**SI / *YES***	*SHORT CIRCUIT PROTECTION*
PROTEZIONE INVERSIONE DI POLARITA'	**SI / *YES***	*PORARITY REVERSAL PROTECTION*
COMPATIBILITA' ELETTROMEGNETICA CE	**EN 60947-5-2**	*CE COMPLIANCE*

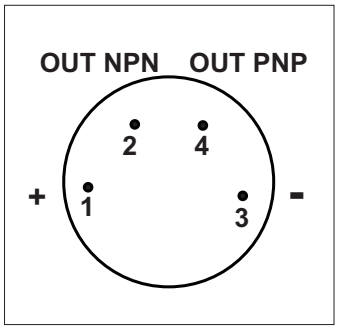
CARATTERISTICHE TECNICHE — *TECHNICAL FEATURES*

APERTURA SLOT (INCAVO)	**3 mm**	*SLOT WIDTH*
EMISSIONE	**IR MODULATO 880 nm - PULSED IR 880 nm**	*EMISSION*
FREQUENZA DI COMMUTAZIONE MAXIMUM	**1 kHz**	*MAXIMUM WORKING FREQUENCY*
TEMPERATURA DI LAVORO	**-10°C÷50°C**	*WORKING TEMPERATURE*
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	**-25°C÷70°C**	*STORAGE TEMPERATURE*
MATERIALE CORPO	**ALLUMINIO / *ALUMINIUM***	*BODY MATERIAL*
GRADO DI PROTEZIONE	**IP54**	*PROTECTION RATING*

COLLEGAMENTI — *CONNECTIONS*

PNP+NPN C.C. 4 FILI / *PNP+NPN D.C. 4 WIRES*

USCITA CONNETTORE M8 - 4 POLI
4 POLES - M8 CONNECTOR OUTPUT



La Ditta costruttrice si riserva di apportare qualunque modifica ritenga utile senza preavviso.
Manufacturer reserve itself all the rights to change without notice.

selet

SELET SENSOR s.r.l.
Turin / Torino - Piemont - Italy
E-mail: info@selet.it
WEB: www.selet.it

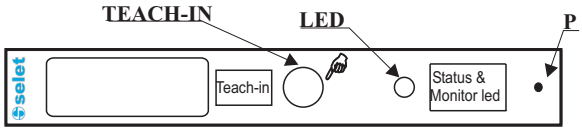
MODALITA' DI PROGRAMMAZIONE — *CALIBRATION MODE*

LA PROGRAMMAZIONE (O TARATURA) AVVIENE TRAMITE IL TASTO TEACH-IN POSIZIONATO NELLA PARTE SUPERIORE DELLA FORCELLA. IL LED VERDE OLTRE AD INDICARE LO STATO DELL'USCITA E LA PRESENZA DI CORTO CIRCUITO DELLE USCITE, INDICA LO STATO DI APPRENDIMENTO NELLA FASE DELLA TARATURA.

FASE DI LAVORO:
RILEVAMENTO: LED ACCESO FISSO
CORTO CIRCUITO USCITE: LED CON LAMPEGGIO A VELOCITA' ELEVATA

FASE DI TARATURA, LED CON VELOCITA' DI LAMPEGGIO:
MEDIA IN FASE DI ACQUISIZIONE TARATURA
LENTA IN FASE DI ATTESA DELL'IMPOSTAZIONE PER LA SECONDA TARATURA
ELEVATA IN CASO DI ERRORE IN FASE DI TARATURA

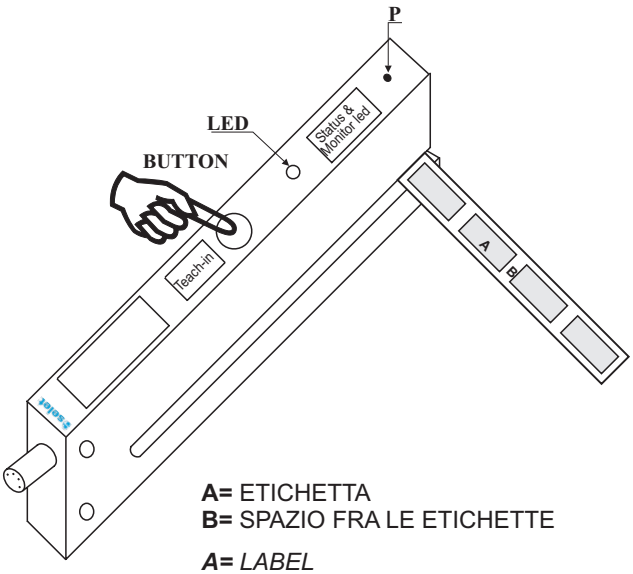
VISTA DALL'ALTO / *TOP VIEW*



THE CALIBRATION (OR ADJUSTMENT) IS MADE BY THE TEACH-IN BUTTON, PLACED IN THE UPPER PART OF THE FORK. THE GREEN LED SHOWS THE OUTPUT STATUS OR THE SHORT CIRCUIT PRESENCE ON OUTPUTS, AND ALSO THE LEARNING STATUS DURING CALIBRATION.

WORKING MODE:
DETECTION: *FIXED ON LED*
SHORT CIRCUIT ON OUTPUTS: *FAST BLINKING LED*

***CALIBRATION MODE**, LED BLINKING SPEED:*
MEDIUM: *DURING ACQUISITION*
SLOW: *WAITING FOR A SECOND ADJUSTMENT*
FAST: *ERROR DURING CALIBRATION*



A= ETICHETTA
B= SPAZIO FRA LE ETICHETTE

A= *LABEL*
B= *SPACE BETWEEN LABELS*

ESEMPIO DI TARATURA SU NASTRO DI ETICHETTE:
PRIMA TARATURA:
POSIZIONARE IL NASTRO CON L'ETICHETTA POSTA NELL'INCAVO DELLA FORCELLA IN MODO TALE CHE LA MEZZERIA DELL'ETICHETTA STESSA SIA IN CORRISPONDENZA CON IL PUNTINO (P) POSTO SULL'ETICHETTA SUPERIORE DELLA FORCELLA.
PREMERE PER ALMENO 1 SEC. IL PULSANTE TEACH-IN AL RILASCIO DEL QUALE IL LED LAMPEGGERA' A VELOCITA' MEDIA PER UN TEMPO MASSIMO DI 5 SEC. SCADUTI I QUALI LAMPEGGERA' A VELOCITA' LENTA INDICANDO CHE LA FORCELLA E' IN ATTESA DELLA SECONDA TARATURA.
SECONDA TARATURA:
POSIZIONARE LA PARTE DI NASTRO COMPRESA TRA DUE ETICHETTE E RIPETERE LA STESSA PROCEDURA SEGUITA PER LA PRIMA TARATURA.
A QUESTO PUNTO LA TARATURA E' STATA MEMORIZZATA DALLA FORCELLA LA QUALE SARA' PRONTA AD ESSERE UTILIZZATA. TRA PRIMA E SECONDA TARATURA NON DEVONO INTERCORRERE PIU' DI 12 SEC. ALTRIMENTI SI POTREBBE VERIFICARE UNA TARATURA NON CONSONA O UN ERRORE DI TARATURA.

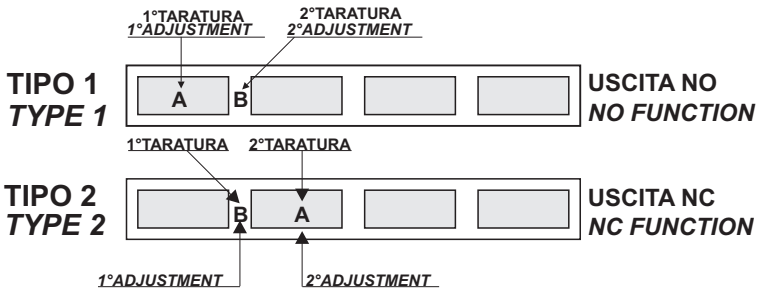
EXAMPLE OF CALIBRATION ON A LABELS TAPE:
FIRST ADJUSTMENT: *PUT THE TAPE IN THE SLOT, SO THAT THE HALF OF A LABEL IS IN CORRISPONDANCE TO POINT (P) MARKED ON THE UPPER LABEL OF THE FORK. PUSH THE TEACH-IN BUTTON FOR AT LEAST 1 SEC. ON ITS RELEASE THE LED BLINKS "MEDIUM" FOR MAX. 5 SEC, AFTER THAT IT BLINKS SLOWLY WAITING FOR A SECOND ADJUSMENT.*
SECOND ADJUSTMENT:
PUT THE SPACE BETWEEN TWO LABELS IN THE SLOT AND REPEAT THE SAME ROUTINE EXECUTEDIN THE FIRST ADJUSTMENT. AT THIS POINT, THE CALIBRATION IS MEMORIZED AND THE FORK IS READY TO WORK. BETWEEN THE FIRST AND THE SECOND ADJUSTMENT MORE IT MUST NOT PASS THAN 12 SEC, OTHERWISE AN INCORRECT ADJUSTMENT OR A CALIBRATION ERROR COULD HAPPEN.

LA MEMORIZZAZIONE DELLA TARATURA AVVIENE SU MEMORIA NON VOLATILE, PERTANTO ALLO SPEGNIMENTO DEL SISTEMA I DATI MEMORIZZATI NON VENGONO PERSI.

TARATURA TIPO 1:
USCITA CHIUSA AL RILEVAMENTO DELL'ETICHETTA (A)
USCITA APERTA AL RILEVAMENTO DELLO SPAZIO (B)

TARATURA TIPO 2:
USCITA CHIUSA AL RILEVAMENTO DELLO SPAZIO (B)
USCITA APERTA AL RILEVAMENTO DELL'ETICHETTA (A)

THE CALIBRATION IS STORED IN EEPROM MEMORY, SO ON POWER OFF DATA ARE NOT LOST.



ADJUSMENT TYPE 1:
OUTPUT CLOSED *ON LABEL DETECTION (A)*
OUTPUT OPEN *ON SPACE DETECTION (B)*

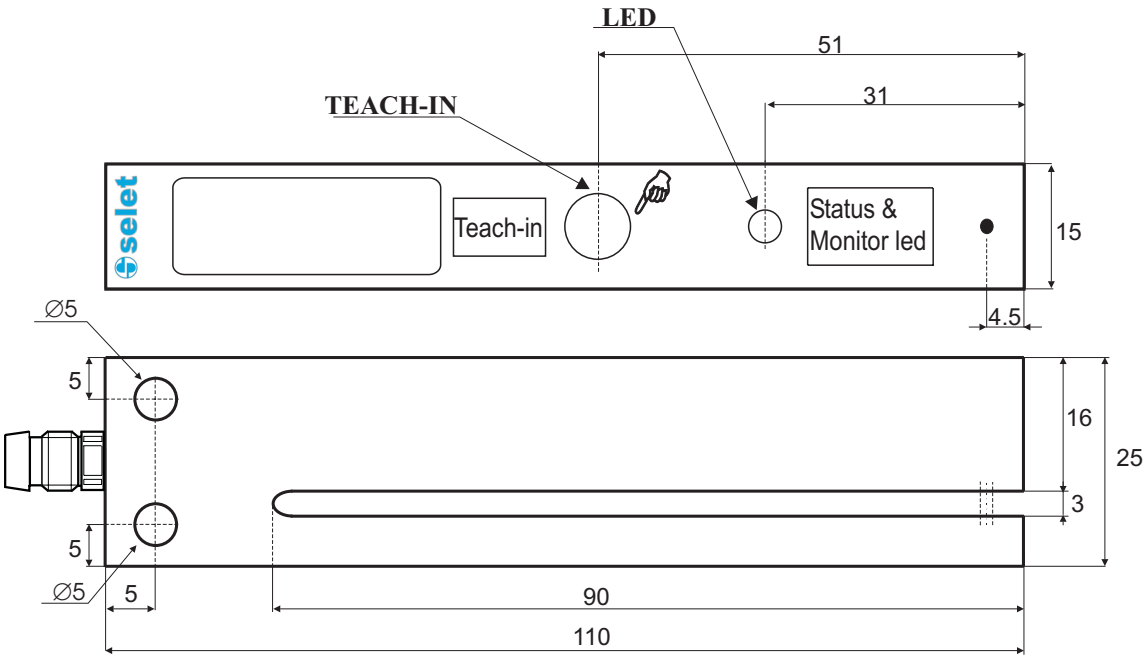
ADJUSTMENT TYPE 2:
OUTPUT CLOSED *ON SPACE DETECTION (B)*
OUTPUT OPEN *ON LABEL DETECTION (A)*

La Ditta costruttrice si riserva di apportare qualunque modifica ritenga utile senza preavviso.
Manufacturer reserve itself all the rights to change without notice.

selet

SELET SENSOR s.r.l.
Turin / Torino - Piemont - Italy
E-mail: info@selet.it
WEB: www.selet.it

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



ELENCO PRODOTTI — *PRODUCTS LIST*

VERSIONE PNP+NPN SC — ***PNP+NPN SC VERSION***

CONNETTORE M8	FOV03/PNSCV8	***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

La Ditta costruttrice si riserva di apportare qualunque modifica ritenga utile senza preavviso.
Manufacturer reserve itself all the rights to change without notice.

selet

SELET SENSOR s.r.l.
Turin / Torino - Piemont - Italy
E-mail: info@selet.it
WEB: www.selet.it

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;

La Ditta costruttrice si riserva di apportare qualunque modifica ritenga utile senza preavviso.
Manufacturer reserve itself all the rights to change without notice.

SELET SENSOR s.r.l.
Turin / Torino - Piemont - Italy
E-mail: info@selet.it
WEB: www.selet.it