

**SENZORI FOTOELECTRICI TIP FURCA
MULTIFUNCTII
REGLABILI
CU AUTOCALIBRARE**

SERIILE

FOV03



**SENZORI DE PROXIMITATE FOTOELECTRICI TIP FURCA
MULTIFUNCTII, CU BUTON *TEACH-IN***

**SPECIAL DESTINATI DETECTARII ETICHETELOR SI
MARCAJELOR PE FOI TRANSPARENTE**

COD DE COMANDA

FOV 03 / PN SC V8

LATIME FANTA

03 = 3 mm

CIRCUIT DE IESIRE

PN = PNP +NPN

CONECTARE

V8 = Conector M8 4 poli

IESIRE

SC = Programabila NO/NC

DESCRIERE

Datorita constructiei si dimensiunilor sale mecanice, furca **FOV03** poate fi folosita pentru multe tipuri de etichete, cu dimensiuni diferite.

Spatiul minim detectabil dintre etichete este de 1 mm.

Dimensiunea minima detectabila a etichetei este de 1 mm.

Frecventa maxima de lucru este de 1 KHz.

CARACTERISTICI ELECTRICE

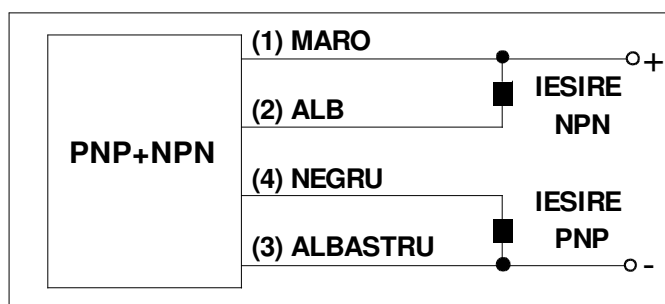
ALIMENTARE	10...30 Vcc
RIPLU ALIMENTARE	≤ 10%
PUTERE CONSUMATA	< 35 mA
SARCINA MAXIMA	250 mA
CADERE DE TENSIUNE	<1,5 V@200 mA
PROTECTIE LA SCURT-CIRCUIT	DA
PROTECTIE LA TENSIUNE INVERSA	DA
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICA CE	EN 60947-5-2

CARACTERISTICI TEHNICE

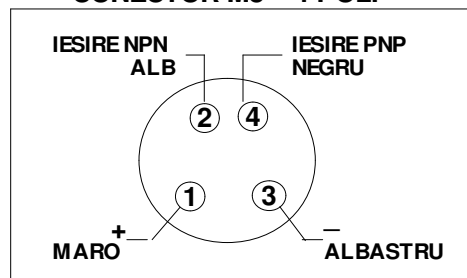
LATIME FANTA	3 mm
EMISIE	IMPULSURI IR 880 nm
FRECVENTA MAXIMA DE LUCRU	1 KHz
TEMPERATURA DE UTILIZARE	-10 °C ... 50 °C
TEMPERATURA DE PASTRARE	-25 °C ... 70 °C
MATERIAL CARCASA METALICA	ALUMINIU
GRAD DE PROTECTIE	IP 54

CONECTARE ELECTRICA

PNP+NPN C.C. 4 FIRE



CONECTOR M8 – 4 POLI



MOD DE CALIBRARE

Calibrarea (sau reglarea) se face cu butonul **teach-in** (autoinvatare) amplasat pe partea superioara a furcii. LED-ul verde indica starea iesirii sau prezenta unui scurtcircuit pe iesiri si, de asemenea, starea de invatare pe durata calibrarii.

MOD DE LUCRU:

DETECTIE: LED aprins continuu

SCURTCIRCUIT PE IESIRI: LED aprins intermitent cu frecventa inalta

MOD CALIBRARE

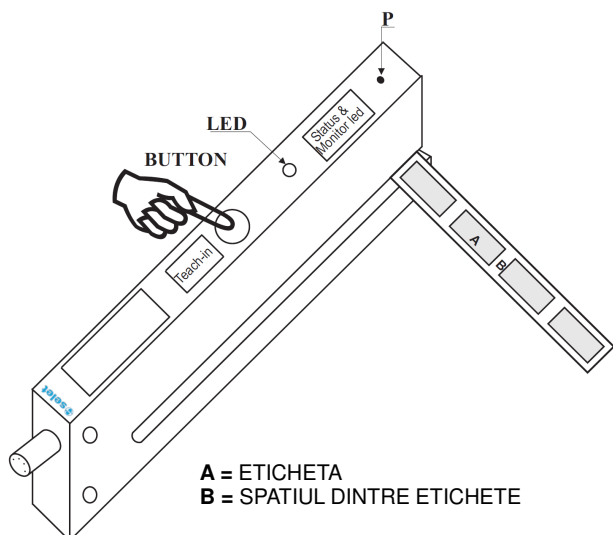
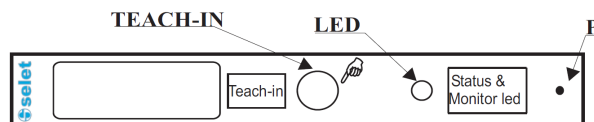
Semnificatia frecventei de aprindere intermitenta a LED-ului:

MEDIE: in timpul achizitionarii parametrilor

JOASA: in asteptarea calibrarii a 2-a

INALTA: eroare pe durata calibrarii (calibrare nereusita)

VEDERE DE SUS



EXEMPLU DE CALIBRARE PE O BANDA DE ETICHETE

CALIBRAREA a 1-a

Pozitionati banda cu etichete in fanta, astfel incat mijlocul etichetei sa corespunda cu punctul de referinta (P) marcat pe eticheta superioara a furcii. Apasati butonul teach-in pentru cel puțin 1 sec. si la eliberarea lui LED-ul se va aprinde intermitent cu frecventa medie, timp de maximum 5 sec., dupa care se va aprinde intermitent cu frecventa joasa, indicand astfel ca senzorul asteapta calibrarea a 2-a.

CALIBRAREA a 2-a

Pozitionati spatiul dintre doua etichete in fanta si repetati procedura executata la calibrarea a 1-a. In acest punct calibrarea este memorata si senzorul este gata de utilizare. Intre prima si a doua calibrare nu trebuie sa treaca mai mult de 12 sec., altfel ar putea fi memorata o calibrare incorecta sau ar fi o eroare de calibrare.

Calibrarea este stocata in memoria EEPROM astfel incat sa nu fie pierduta la oprirea sistemului.

REGLARE TIP 1

IESIRE INCHISA: La detectarea etichetei (A)

IESIRE DESCHISA: La detectarea spatiului (B)

TIP 1

Calibrarea a 1-a

Calibrarea a 2-a

IESIRE NO

REGLARE TIP 2

IESIRE INCHISA: La detectarea spatiului (B)

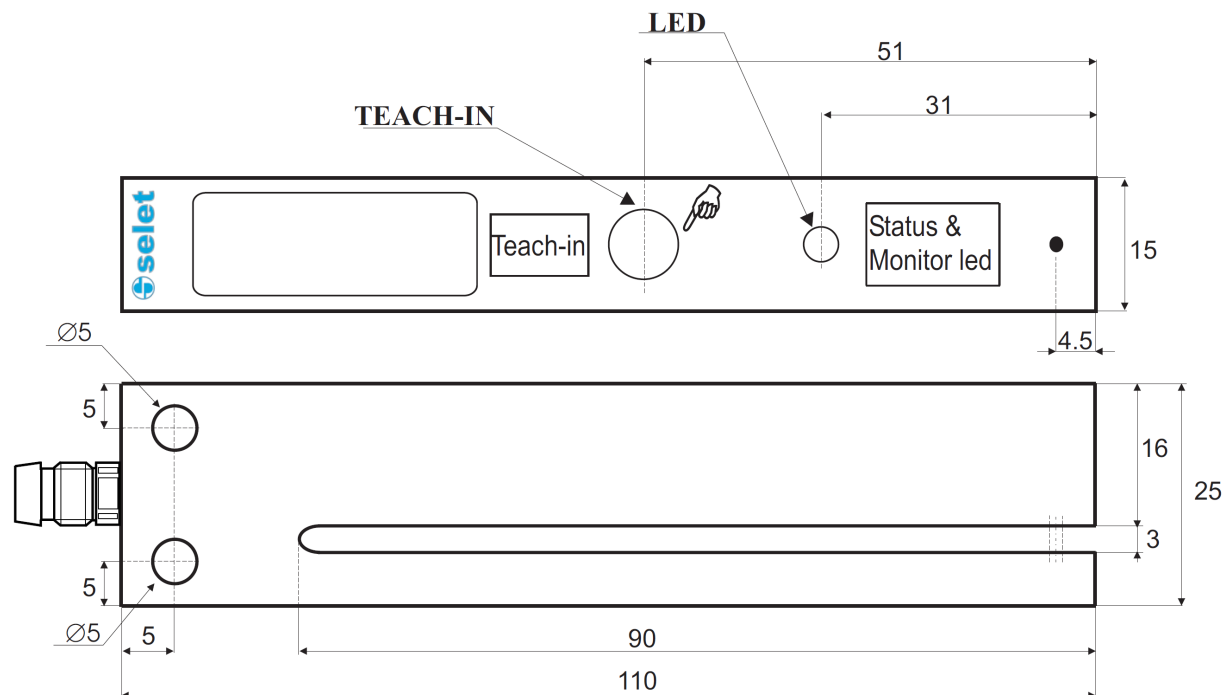
IESIRE DESCHISA: La detectarea etichetei (A)

TIP 2

Calibrarea a 1-a

Calibrarea a 2-a

IESIRE NC

DIMENSIUNI CONSTRUCTIVE (mm)

LISTA DE PRODUSE
VERSIUNE PNP+NPN SC
FOV03/PNSCV8
CONECTOR M8
REFERINTE CONECTOR PERECHE

	FORMA CONECTOR M8	
	DREPT	COT 90°
CONECTOR MAMA M8 - 4 POLI precablat cu 5 m lungime cablu EXTRAFLEX	V80500KFL	V90500KFL

ALTE PRODUSE DISPONIBILE

- senzori inductivi de proximitate;
- senzori capacitivi de proximitate;
- senzori magnetici de proximitate;
- senzori si comutatoare fotoelectrice;
- conectori si cutii de conexiuni pentru senzori;
- encodere incrementale si absolute;

- surse de alimentare / interfete pentru senzori;
- surse de alimentare pentru uz general;
- voltmetre, ampermetre, turometre, indicatoare de panou;
- numaratoare mono si bi-directionale, timere, cronometre;
- termometre si reglatoare de temperatura;
- carduri logice OEM programabile;
- push-butoane si intrerupatoare limitatoare mecanice;