

***SENZORI DE PROXIMITATE CAPACITIVI
TIP FURCA
MULTIFUNCTII
REGLABILI
CU AUTOCALIBRARE
PENTRU DETECTAREA ETICHETELOR***

SERIILE

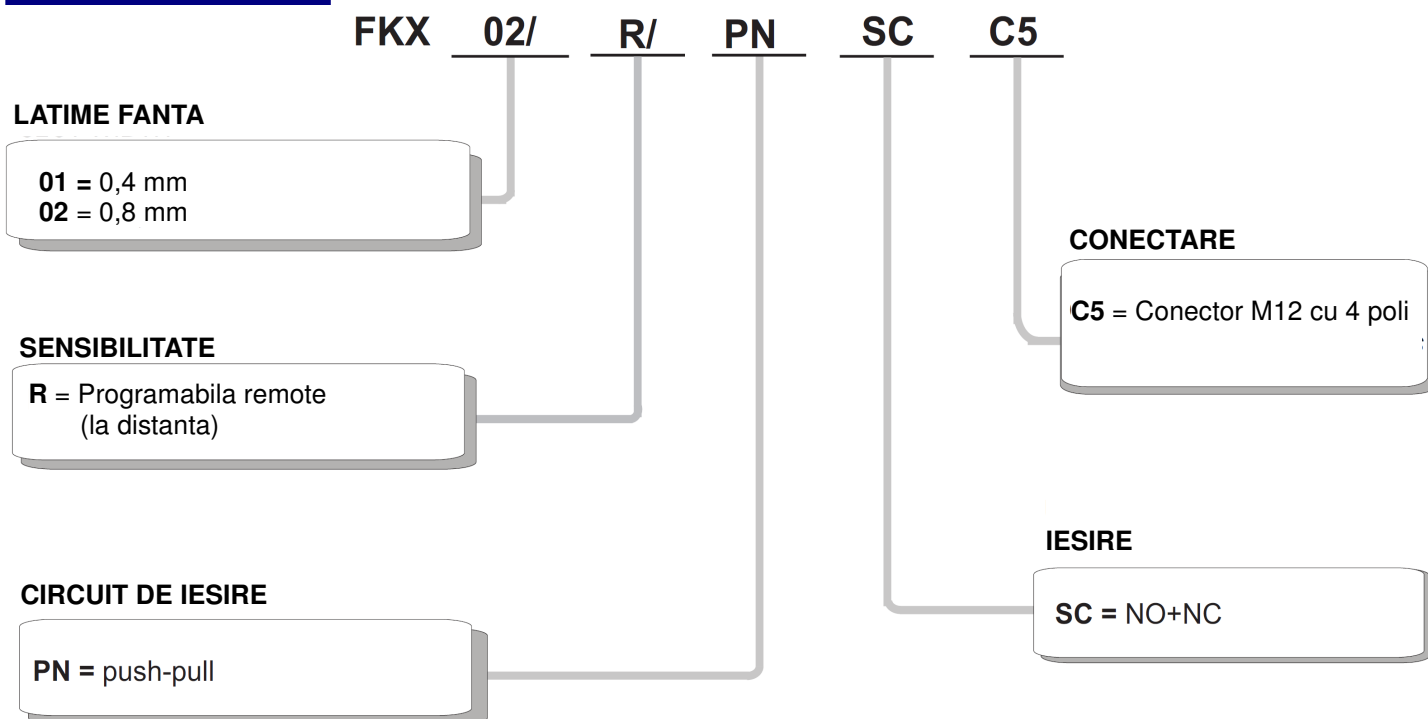
FKX

SENZORI DE PROXIMITATE CAPACITIVI TIP FURCA PENTRU DETECTAREA ETICHETELOR



SENZORI DE PROXIMITATE CAPACITIVI TIP FURCA
MULTIFUNCTII, REGLABILI CU BUTON *TEACH-IN*
INTERN SI EXTERN

COD DE COMANDA



DESCRIERE

Acest tip de produse este adecvat pentru aplicatiile in care sunt necesare detectarea si controlul etichetelor, *in special, ale etichetelor transparente pe suporturi transparente.*

Senzorii FKX pot detecta etichetele fabricate din hartie si transparente, cu diferente de grosime de cateva sutimi de milimetru.

CARACTERISTICI ELECTRICE

ALIMENTARE	12...30 Vcc
RIPLU ALIMENTARE	< 10%
PUTERE CONSUMATA	< 40 mA
SARCINA MAXIMA	200 mA
CADERE DE TENSIUNE	<2,5 V@200 mA
PROTECTIE LA SCURT-CIRCUIT	DA
PROTECTIE LA TENSIUNE INVERSA	DA
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICA CE	EN 60947-5-2

CARACTERISTICI TEHNICE

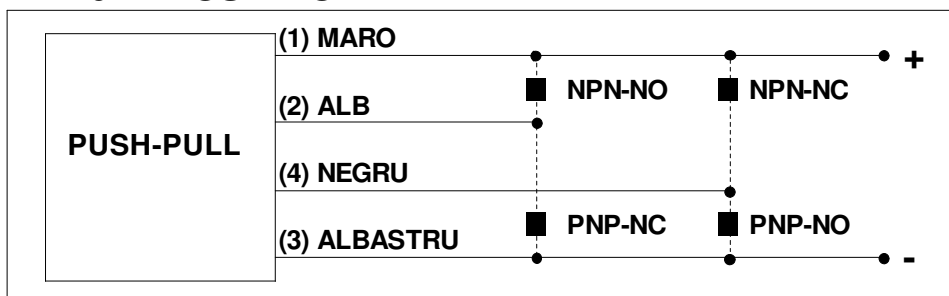
	FKX01 0,4 mm	FKX02 0.8 mm
LATIME FANTA		
SUPRAFATA DE SESIZARE A FANTEI	25 mm x 2 mm	
LATIME ETICHETA	≥ 2 mm	
VITEZA MAXIMA A BENZII (NUMAR DE ETICHETE)	6000*/min.	
TEMPERATURA DE UTILIZARE	-10°C 50°C	
TEMPERATURA DE PASTRARE	-25°C ... 70°C	
MATERIAL CARCASA METALICA	ALUMINIU	
DIMENSIUNI	110 x 45 x 35 mm	
GRAD DE PROTECTIE	IP 54	

* Eticheta 25 mm – Spatiu 2 mm

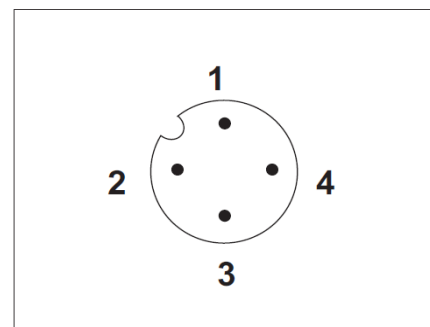
CONECTARI

FKX01 - PUSH-PULL

FKX02 - PUSH-PULL

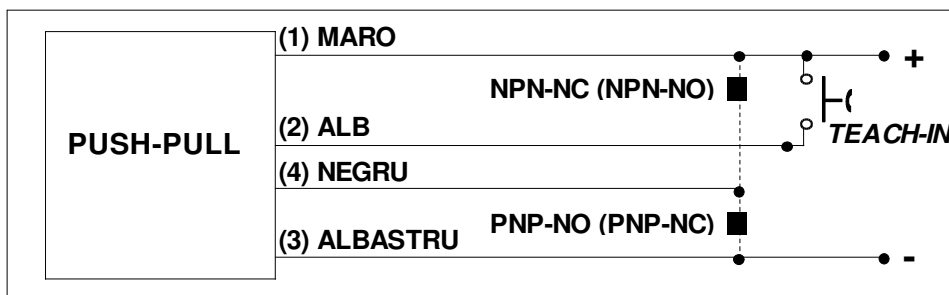


CONECTOR M12 – 4 POLI



FKX01R - PUSH-PULL

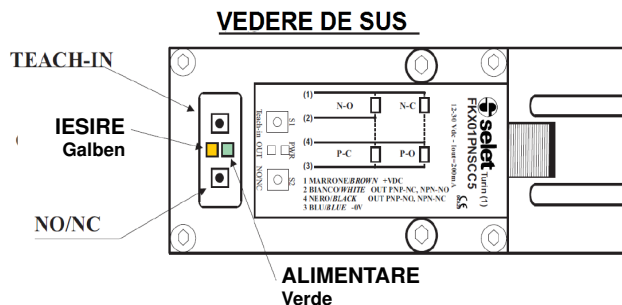
FKX02R - PUSH-PULL



MOD DE CALIBRARE FKX01

Calibrarea (sau reglarea) se face cu butonul **teach-in** situat pe partea de sus a furcii. O apasare scurta a butonului **no/nc** permite inversarea starii iesirilor si a starii ledului galben, iar o apasare lunga permite intrarea in modul de asteptare (standby).

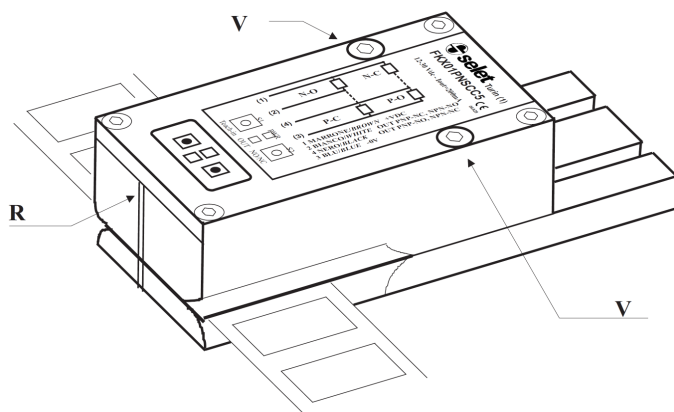
In situatia in care este detectat un scurtcircuit sau o supratemperatura sau un nivel scazut al tensiunii de alimentare (<12 V), sistemul pune iesirile in modul de impedanta mare si activeaza intermitent ledul verde.



Mod lucru: LED verde aprins, LED galben: stare iesire

Mod standby: LED galben aprins intermitent

Mod calibrare: LED-urile verde si galben stinse



EXEMPLU DE CALIBRARE PE O BANDA DE ETICHETE

Introduceti banda cu etichete in fanta, la acelasi nivel cu marginea exterioara si cu o eticheta in corespondenta cu marcajul de referinta (R). Alimentati dispozitivul, verificati ca LED-ul galben este stins si apasati scurt butonul teach-in. Miscati banda: dupa cca. 1 secunda calibrarea este finalizata si indicata prin aprinderea LED-ului verde; urmeaza o intarziere de 5 secunde si o palpaie a ledului, apoi senzorul trece in modul de lucru. Apasarea a 2-a oara a butonului teach-in in modul de lucru, doar cand LED-ul galben este aprins (marginea etichetei), poate reduce impulsul de iesire. Altfel, incepe o noua calibrare. Se pot identifica etichete din hartie si transparente cu diferente de grosime de cateva sutimi de milimetru. Etichetele metalice nu pot fi detectate. Calibrarea este stocata in memoria EEPROM astfel incat sa nu fie pierduta la oprirea sistemului.

CAUTAREA POZITIEI OPTIME IN INTERIORUL FANTEI

Pentru benzile de etichete cu latimea ≤ 30 mm se poate face cautarea pozitiei "optime" in interiorul fantei. Pozitionati banda de etichete in partea din spate a fantei, cu o eticheta in corespondenta cu marcajul de referinta exterior (R). Apasati butonul teach-in pentru cel putin doua secunde, pana cand ledurile se sting. Mutati banda in interiorul fantei, spre marginea ei exterioara, perpendicular pe directia de rulare a benzii, avand grija sa mentineti eticheta in centrul marcajului (R). LED-ul galben poate incepe sa palpaie, indicand astfel pozitia in care trebuie sa fie facuta calibrarea. Pentru a efectua calibrarea apasati butonul teach-in o singura data si mutati banda asa cum este descris mai sus. In cazul unei calibrari nereusite, verificati daca eticheta este in zona sensibila.

A = eticheta

B = spatiu dintre etichete



INTRETINERE

Se va mentine curata partea sensibila a fantei.

Opriti alimentarea senzorului si deconectati cablul cu conector.

Demontati de asemenea cele doua suruburi Allen cu o cheie de 3mm (V).

Scoteti baza senzorului si curatati partea sensibila cu un tampon inmuait in alcool.

Lasati sa se usuce si remontati-l corect.

MOD STANDBY

In timpul functionarii, detectarea etichetelor poate fi oprita prin apasarea butonului **no/nc** pentru cel putin o secunda.

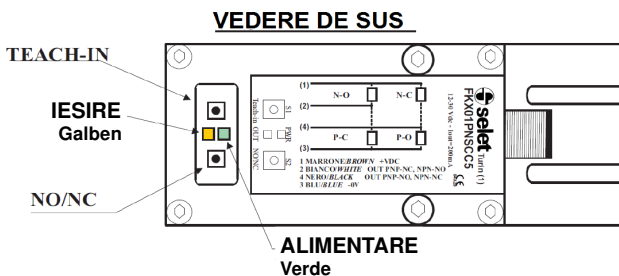
Aceasta functie este utila atunci cand se doreste schimbarea benzii de etichete.

Pentru reintrarea in modul de lucru apasati butonul din nou.

MOD DE CALIBRARE FKX02

Calibrarea (sau reglarea) se face cu butonul **teach-in** situat pe partea de sus a furcii. O apasare scurta a butonului **no/nc** permite inversarea starii iesirilor si a starii ledului galben iar o apasare lunga permite intrarea in modul de asteptare (standby).

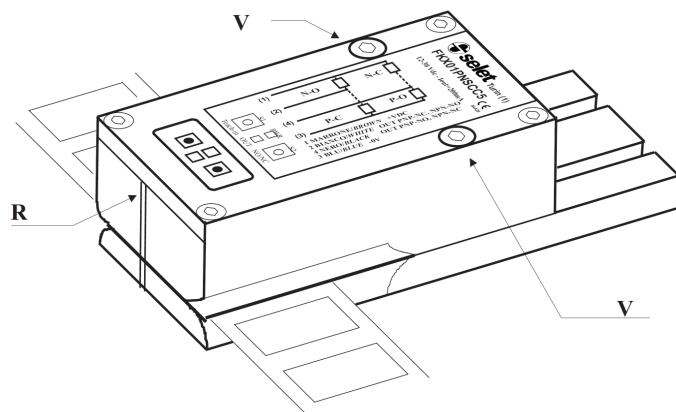
In situatia in care este detectat un scurtcircuit sau o supratemperatura sau un nivel scazut al tensiunii de alimentare (<12 V), sistemul pune iesirile in modul de impedanta mare si activeaza intermitent ledul verde.



Mod lucru: LED verde aprins, LED galben: stare iesire

Mod standby: LED galben aprins intermitent

Mod calibrare: LED-urile verde si galben stinse



EXEMPLU DE CALIBRARE PE O BANDA DE ETICHETE

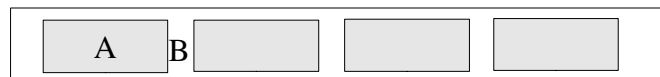
Introduceti banda cu etichete in fanta, la acelasi nivel cu marginea exterioara si cu o eticheta in corespondenta cu marcajul de referinta (R). Daca eticheta este prea lata ori indoita, intindeti bine banda inainte de calibrare. Alimentati dispozitivul, verificati ca LED-ul galben este stins si apasati scurt butonul teach-in. Miscati banda: dupa cca. 1 secunda calibrarea este finalizata si indicata prin aprinderea LED-ului verde; urmeaza o intarziere de 5 secunde si o palpaire a ledului, apoi senzorul trece in modul de lucru. Apasarea a 2-a oara a butonului teach-in in modul de lucru, doar cand LED-ul galben este aprins (marginea etichetei), poate reduce impulsul de iesire. Altfel, incepe o noua calibrare. Se pot identifica etichete din hartie si transparente cu diferente de grosime de cateva sutimi de milimetru. Etichetele metalice nu pot fi detectate. Calibrarea este stocata in memoria EEPROM astfel incat sa nu fie pierduta la oprirea sistemului.

CAUTAREA POZITIEI OPTIME IN INTERIORUL FANTEI

Pentru benzile de etichete cu latimea ≤ 30 mm se poate face cautarea pozitiei "optime" in interiorul fantei. Pozitionati banda de etichete in partea din spate a fantei, cu o eticheta in corespondenta cu marcajul de referinta exterior (R). Apasati butonul teach-in pentru cel putin doua secunde, pana cand ledurile se sting. Mutati banda in interiorul fantei, spre marginea ei exterioara, perpendicular pe directia de rulare a benzii, avand grija sa mentineti eticheta in centrul marcajului (R). LED-ul galben poate incepe sa palpaie, indicand astfel pozitia in care trebuie sa fie facuta calibrarea. Pentru a efectua calibrarea apasati butonul teach-in o singura data si mutati banda asa cum este descris mai sus. In cazul unei calibrari nereusite, verificati daca eticheta este in zona sensibila.

A = eticheta

B = spatiu dintre etichete



INTRETINERE

Se va mentine curata partea sensibila a fantei.

Opriti alimentarea senzorului si deconectati cablul cu conector.

Demontati de asemenea cele doua suruburi Allen cu o cheie de 3mm (V).

Scoateti baza senzorului si curatati partea sensibila cu un tampon inmuiat in alcool.

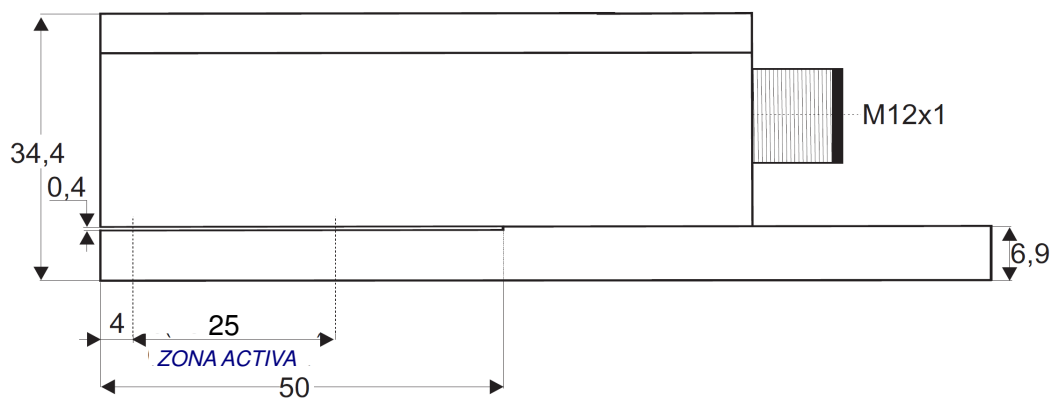
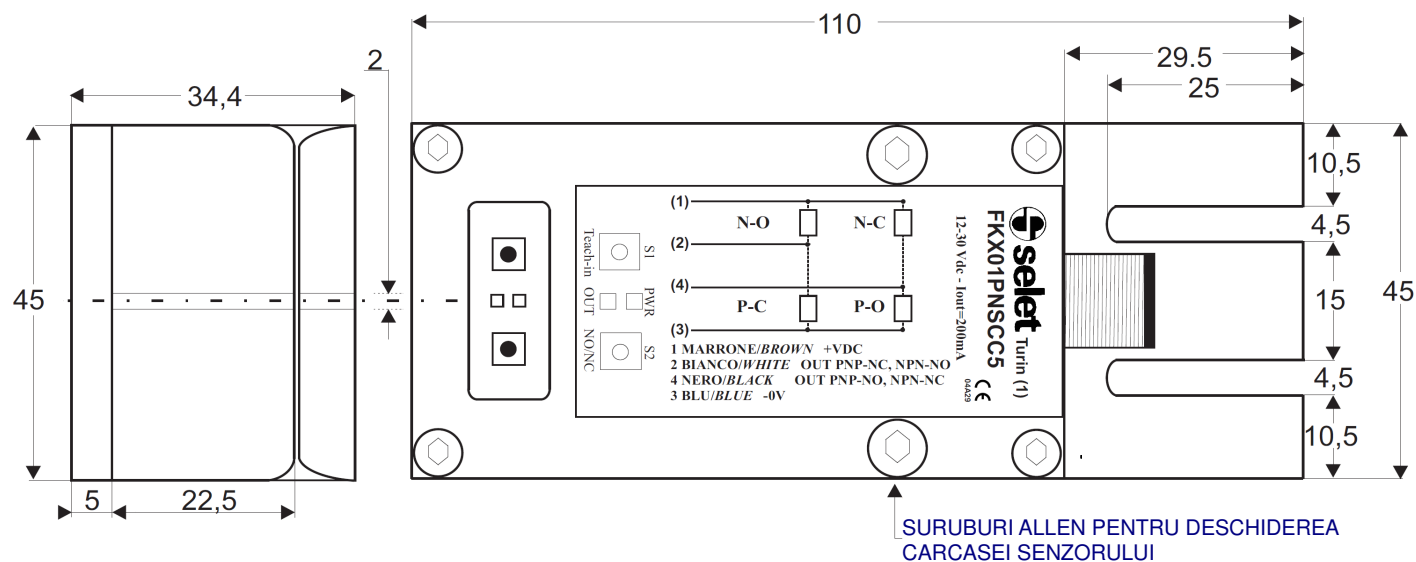
Lasati sa se usuce si remontati corect.

MOD STANDBY

In timpul functionarii, detectarea etichetelor poate fi oprita prin apasarea butonului **no/nc** pentru cel putin o secunda.

Aceasta functie este utila atunci cand se doreste schimbarea benzii de etichete.

Pentru reintrarea in modul de lucru apasati butonul din nou.

DIMENSIUNI CONSTRUCTIVE (mm)


LISTA DE PRODUSE

VERSIUNE	LATIME FANTA	CONECTOR M12
PUSH PULL	0,4 mm	FKX01/PNSCC5
	0,8 mm	FKX02/PNSCC5
PUSH PULL PROGRAMABIL REMOTE	0,4 mm	FKX01/R/PNSCC5
	0,8 mm	FKX02/R/PNSCC5

REFERINTE CONECTOR PERECHE

	FORMA CONECTOR M12	
	DREPT	COT 90°
CONECTOR MAMA M12 - 4 POLI precablat cu un cablu CEI 20-22 II lung de 5 m	L90500	C90500

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, tuometre, 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;