

***SENZORI DE PROXIMITATE
CU ULTRASUNETE
CU BUTON TEACH-IN***

SERIA

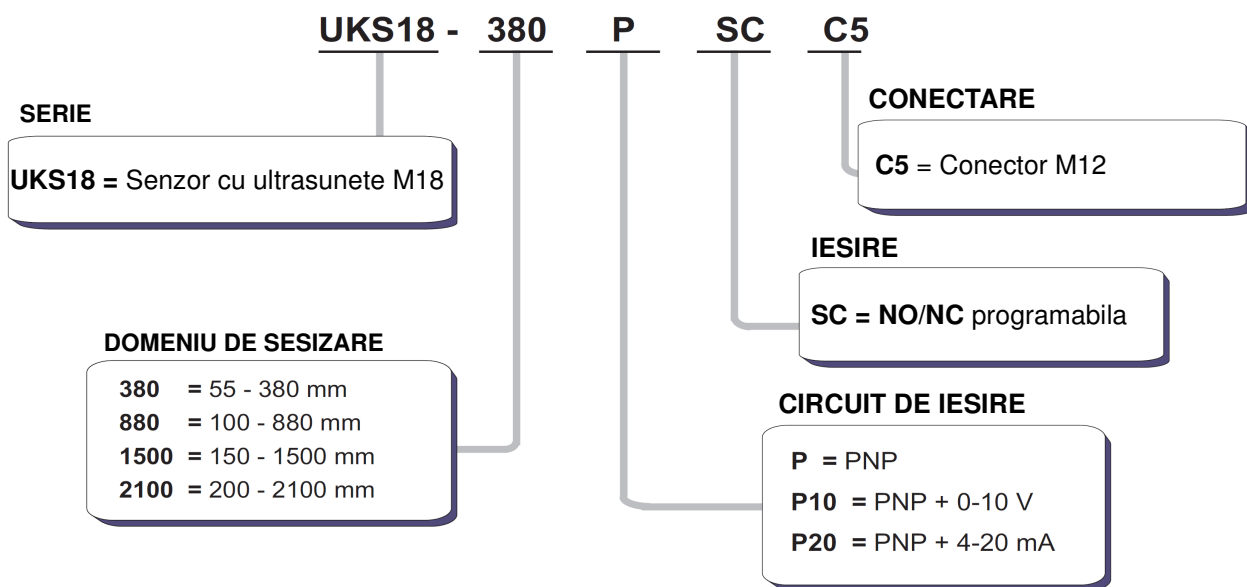
UKS 18

SENZORI DE PROXIMITATE CU ULTRASUNETE



- Diametru 18 mm
- Carcasa din plastic
- Distanța de măsurare foarte mică
- Modele cu domenii de măsurare de 380-880-1500-2100 mm
- Iesire digitală: PNP programabilă NO/NC
- Iesire digitală + iesire analogică 0-10V sau 4-20 mA
- Programarea distanței și a ieșirii cu buton Teach-in
- Grad de protecție IP67
- Conector M12

COD DE COMANDA



IESIRE DIGITALA		IESIRE DIGITALA + ANALOGICA		DISTANTA MINIMA	DISTANTAMAXIMA	DISTANTA REGLABILA
PNP NO/NC	PNP NO/NC + 0-10V	PNP NO/NC + 4-20mA				
UKS18-380PSCC5	UKS18-380P10SCC5	UKS18-380P20SCC5		55mm	380 mm	100 – 380 mm
UKS18-880PSCC5	UKS18-880P10SCC5	UKS18-880P20SCC5		100 mm	880 mm	100 – 880 mm
UKS18-1500PSCC5	UKS18-1500P10SCC5	UKS18-1500P20SCC5		150 mm	1500 mm	150 – 1500 mm
UKS18-2100PSCC5	UKS18-2100P10SCC5	UKS18-2100P20SCC5		200 mm	2100 mm	200 – 2100 mm

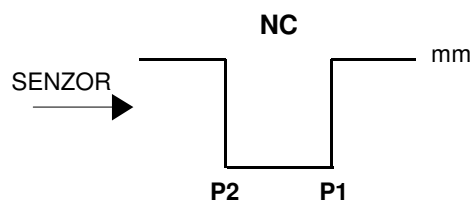
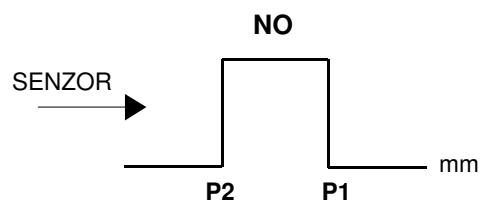
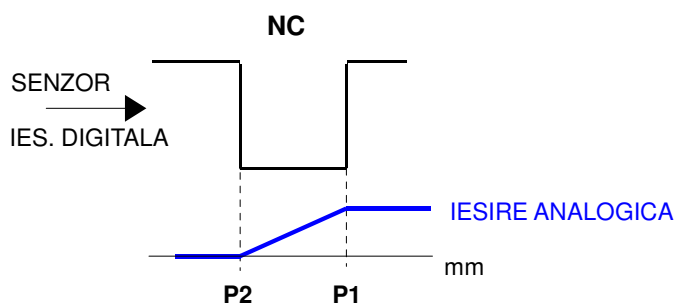
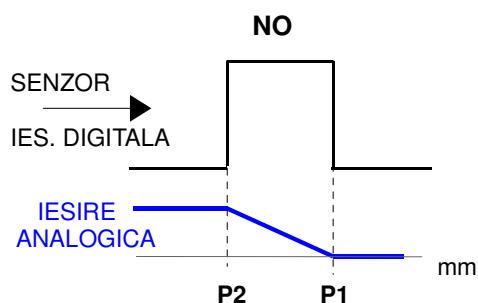
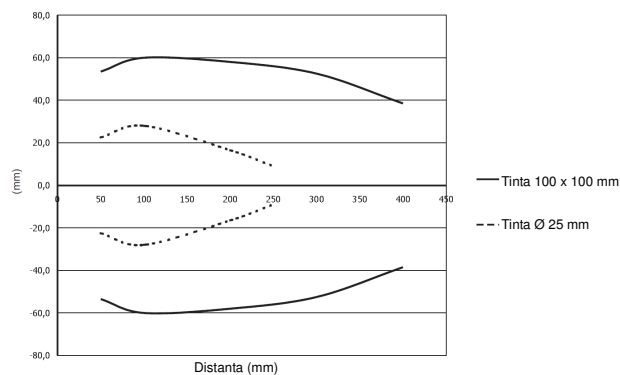
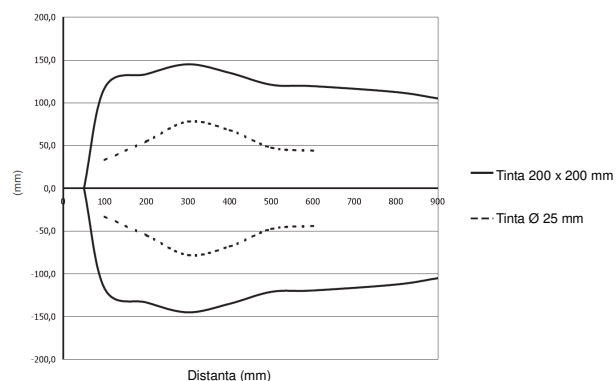
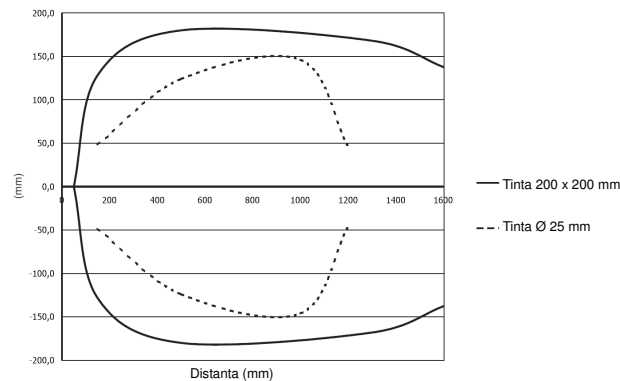
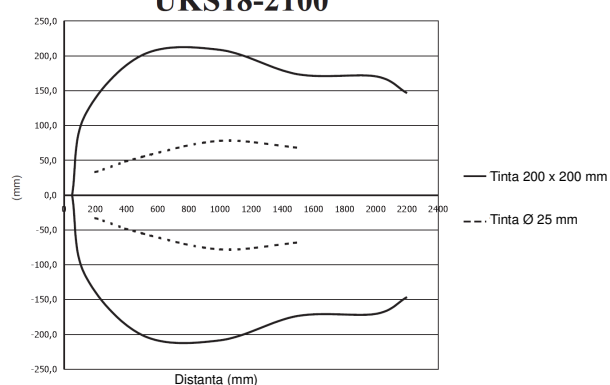
NOTA: Aceasta diagrama este destinata numai pentru a ajuta la identificarea caracteristicilor produselor in catalog. Ea nu este completa si nu ar trebui să fie folosita pentru a crea noi referinte de produse.

CARACTERISTICI ELECTRICE

ALIMENTARE	15....30 Vcc
RIPLU ALIMENTARE	< 5 %
CURRENT CONSUMAT	≤ 5 mA
CURRENT MAXIM IESIRE DIGITALA	300 mA
CURRENT MAXIM IESIRE DIGITALA + ANALOGICA	200 mA
CADERE DE TENSIUNE	< 2,2 V @ 100 mA
PROTECTIE LA SCURTCIRCUIT	DA
PROTECTIE LA TENSIUNE INVERSA	DA
LED DE SEMNALIZARE	DA
COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICA CE	EN 60947-5-2
CERTIFICARE	CE

CARACTERISTICI TEHNICE

HISTEREZIS	≤ 1%Sn
INTARZIERE LA PORNIRE (DIGITAL)	500 mS
FRECVENTA DE LUCRU	10 Hz (UKS18-380) 4 Hz (UKS18-880) 2 Hz (UKS18-1500) 1Hz (UKS18-2100)
COMPENSARE IN TEMPERATURA	DA
SARCINA MINIMA	3 kΩ
REZOLUTIE	1 mm
SETARE FUNCTIE NO/NC SI DISTANTA DE SESIZARE	Buton TEACH-IN
GRAD DE PROTECTIE	IP67 (EN60529)
CONECTARE	CONECTOR M12 cu 4 POLI
TEMPERATURA DE UTILIZARE	-20 °C ÷ +60 °C (UKS18-380 UKS18-880) -20 °C ÷ +70 °C (UKS18-1500 UKS18-2100)
TEMPERATURA DE PASTRARE	-35 °C ÷ +70 °C (FARA GHEATA)
MATERIAL CARCASA	PLASTIC
DESCHIDERE UNGHI FASCICUL	± 8° (UKS18-380 UKS18-880) ± 7° (UKS18-1500 UKS18-2100)
GREUTATE	35 g

STARI IESIRI
MODELE CU IESIRE PROGRAMABILA NO/NC

MODELE CU IESIRE PROGRAMABILA NO/NC + IESIRE ANALOGICA

CURBE DE RASPUNS
UKS18-380

UKS18-880

UKS18-1500

UKS18-2100


MOD DE PROGRAMARE

DETECTAREA OBIECTULUI LA DISTANTA

SETAREA DISTANTEI DE DETECTARE

Pozitionati obiectul care va fi detectat la distanta de lucru P1, in interiorul zonei utile.

Apasati butonul teach-in pentru 1 secunda.

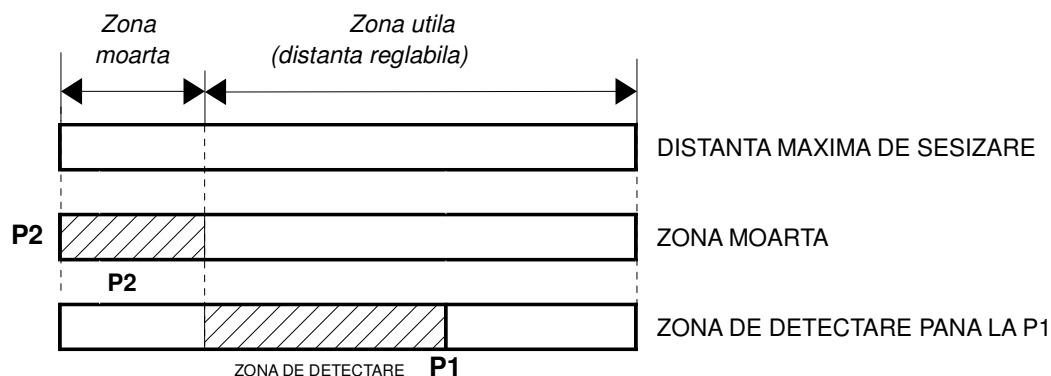
LED-ul se va aprinde dupa maximum 2 secunde si senzorul va memora distanta de detectare P1.

Mutati obiectul sau puneti un alt obiect in zona moarta de non-detectare si apasati butonul teach-in pentru cel putin 1 secunda.

LED-ul se va stinge si aprinde intermitent de 5 ori. In acest moment senzorul a memorat pozitia P2.

Dupa aceste operatiuni senzorul este gata de utilizare.

Detectarea se va face intre distanta minima de detectare proprie senzorului si distanta de lucru P1 setata.



DETECTAREA OBIECTULUI IN FEREASTRA

SETAREA FERESTREI DE DETECTARE

Pozitionati obiectul care va fi detectat la distanta maxima de lucru P1, in interiorul zonei utile.

Apasati butonul teach-in pentru 1 secunda.

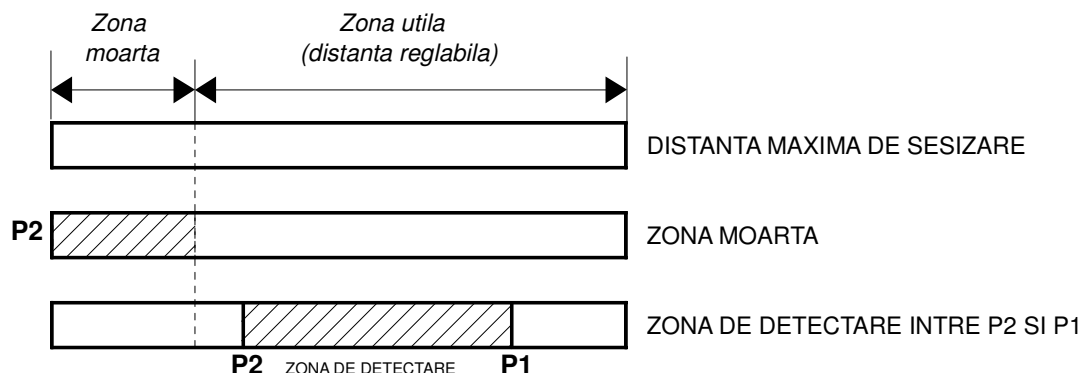
LED-ul se va aprinde dupa maximum 2 secunde si senzorul va memora distanta maxima de detectare P1.

Mutati obiectul la distanta minima de detectare, care trebuie sa fie intotdeauna mai mare decat cea a zonei moarte, si apasati butonul teach-in pentru cel putin 1 secunda.

LED-ul se va stinge si aprinde intermitent de 5 ori. In acest moment senzorul a memorat distanta minima de detectare P2.

Dupa aceste operatiuni senzorul este gata de utilizare.

Detectarea va fi efectuata in fereastra dintre P1 si P2.



ATENTIE: pentru ambele tipuri de detectari (la distanta sau in fereastra) intotdeauna trebuie sa fie setate si memorate punctele P1 si P2. Daca in timpul programarii distantei obiectul este amplasat la o distanta mai mare decat domeniul maxim al senzorului, valorile programate vor fi nerepetitive si nesigure

PROGRAMAREA STarii IESIRII NO/NC

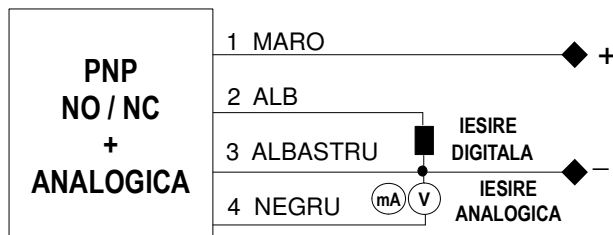
Pentru a schimba starea iesirii apasati butonul teach-in pentru o perioada de 10 secunde.
LED-ul va palpai rapid. Eliberati butonul. Memorarea functiei NO sau NC va fi terminata cand LED-ul nu va mai palpai.
Din fabrica senzorul este setat NO.

DIAGrame DE CONECTARE

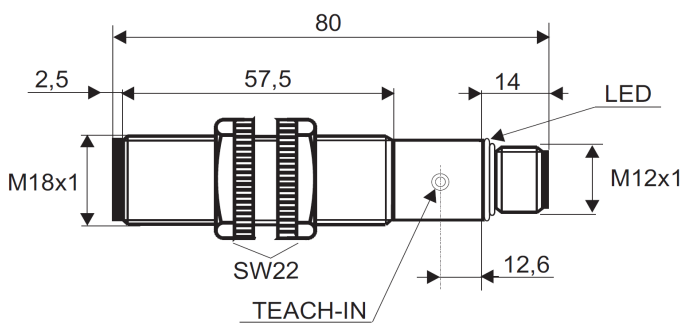
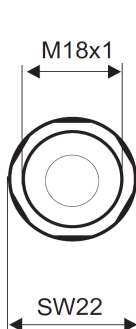
Iesire digitala PNP NO/NC



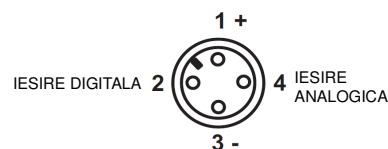
Iesire digitala PNP NO/NC + iesire analogica



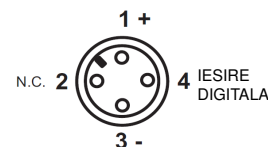
DIMENSIUNI MECANICE



Iesire digitala + analogica



Iesire digitala



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;



APLICATII

MASINI AGRICOLE - pentru controlul distantei de la sol

REZERVOARE - pentru controlul nivelului produselor granulare sau lichide

VEHICULE - pentru masurarea distantei

