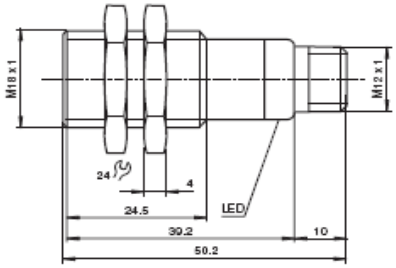
UT 18-750-A-IL4

Strefa działania 50…800 mm
Regulacja zdalna TEACH IN
Wyjście typu PNP
Funkcja wyjściowa Z (NO) lub R (NC)
Obudowa: mosiądz niklowany, M12

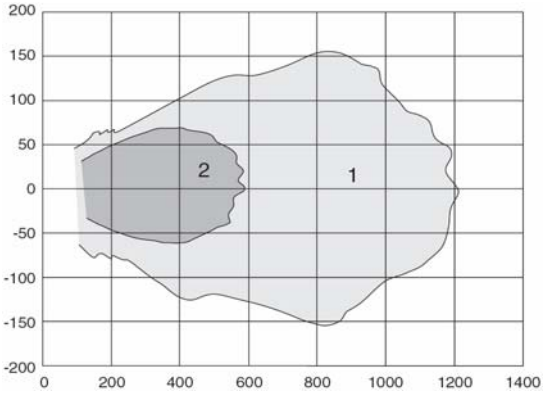


Typ	UT 18-750-A-IL4
Nominalna strefa działania Sn	50 ... 800 mm
Robocza strefa działania	70 ... 800 mm
Strefa martwa czujnika	0 ... 50 mm
Wielkość obiektu odniesienia	100 mm x 100 mm
Opóźnienie odpowiedzi	ok. 100 ms
Napięcie zasilania	10 ÷ 30 V DC
Tętnienia napięcia zasilania	≤ 10 %
Pobór prądu bez obciążenia	≤ 20 mA
Programowanie	TEACH IN z kabla (pin 2)
Sygnalizacja	diody LED (czerwona i żółta)
Wyjście	Analogowe
	4…20 mA lub 20…4 mA
Rozdzielczość	0,4mm dla max. zasięgu
Pobór prądu	100 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwprzeciążeniowe	tak
Powtarzalność	± 1 % Sn
Nieliniowość charakterystyki	± 0,5 % Sn
Obciążenie na wyjściu	0 … 300 Ω
Współczynnik temperatury	± 1.5 % Sn
Temperatura pracy	-25°C ÷ +70°C
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ +85°C
Stopień ochrony	IP 65
Przyłącze	Konektor M12 / 4 pin
Masa	25 g

Schemat połączeń

Konektor

Propagacja wiązki



1. Płaska powierzchnia 100x100mm
2. Walec Ø 25 mm

SELS sp.j.
ul. Malawskiego 5a
02-641
Warszawa
Polska

Tel : +48 (0 22) 848 08 42
Tel: +48 (0 22) 848 52 81
Fax: +44 (0 22) 848 16 48
Email: sels@sels.pl
Internet: www.sels.pl
Listopad 2006

Casp System Sp. Z o.o., Puszkina 2, 43-603 Jaworzno, Polska, www.casp.pl, e-mail: biuro@casp.pl, tel/fax: +48 32 614 09 17

Programowanie charektyrystyki

Czujnik ultradźwiękowy posiada programowalne wyjście analogowe z określonym zakresem. Zakres programujemy przez podanie napięcia na wejście TEACH-IN. Napięcie musi być podane przynajmniej przez jedną sekundę. Diody LED świecą gdy czujnik wykrył obiekt w czasie uczenia.
Punkt A1 jest ustawiany przez podanie napięcia z zakresu -Ub … +1V,
natomiast A2 przez podanie napięcia w zakresie +4V … +Ub.

Można ustawić dwie różne funkcje wyjścia:
1. Analogowa wartość wzrasta ze zbliżeniem obiektu
2. Analogowa wartość spada ze zbliżeniem obiektu

1.Programowanie funkcji narastającej (A2 > A1)
Ustaw obiekt blisko czujnika (punkt A1 charakterystyki)
Na wejście TEACH-IN podaj -Ub … +1V
Ustaw obiekt daleko od czujnika (punkt A2 charakterystyki)
Na wejście TEACH-IN podaj +4V … +Ub

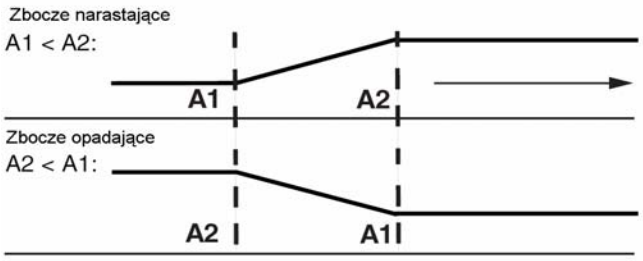
2. TEACH-IN zbocze opadające (A1 > A2)
Ustaw obiekt blisko czujnika (punkt A2 charakterystyki)
Na wejście TEACH-IN podaj +4V … +Ub
Ustaw obiekt daleko od czujnika (punkt A1 charakterystyki)
Na wejście TEACH-IN podaj -Ub … +1V

Ustawienia fabryczne
A1: strefa martwa
A2: nominalny zasięg
Rodzaj funkcji: narastająca

Sygnalizacja LED

Wyświetlenie w zależności od trybu pracy	Czerwona LED	Żółta LED
Podczas programowania		
Obiekt wykryty	wyłączona	mruga
Brak obiektu	mruga	wyłączona
Niepewne działanie	świeci	wyłączona
Podczas normalnej pracy	wyłączona	świeci
Błąd	świeci	ostatnia prawidłowa sygnalizacja

Programowane analogowe funkcje wyjścia



Notatki

SELS sp.j.
ul. Malawskiego 5a
02-641
Warszawa
Polska

Tel : +48 (0 22) 848 08 42
Tel: +48 (0 22) 848 52 81
Fax: +44 (0 22) 848 16 48
Email: sels@sels.pl
Internet: www.sels.pl
Listopad 2006

Casp System Sp. Z o.o., Puszkina 2, 43-603 Jaworzno, Polska, www.casp.pl, e-mail: biuro@casp.pl, tel/fax: +48 32 614 09 17