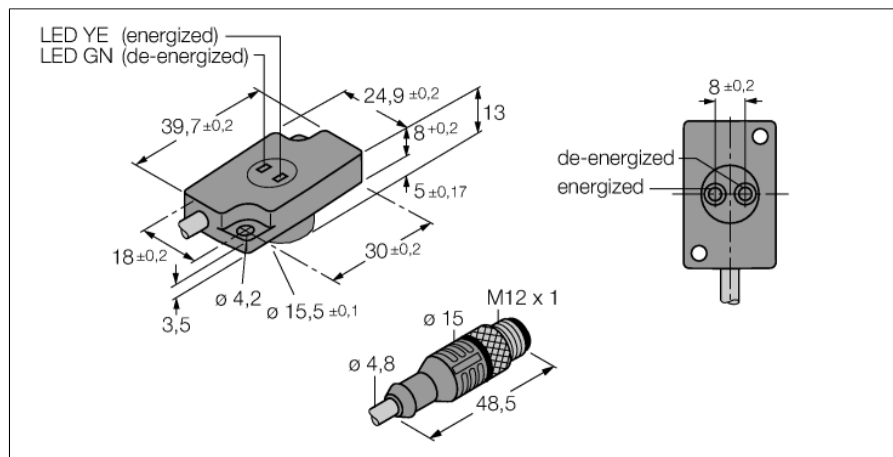


Senzor inductiv (radial)

Kit de monitorizare pentru sistemele de închidere pneumatică.

NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34



- monitor power clamp KSR26A compact, cu doi senzori și LED-uri
- față activă radială
- plastic, PBT-GF20-V0, negru
- găuri de montare cu bușe metalice
- cablu: PUR iradiat
- Rezistent la câmpuri magnetice (rezistent la sudură), pentru câmpuri de cc și ca
- Conf. standardului EN 60947-5-2
- Conf. standardului EN 61000-4-3
- Conf. standardului E03.75.020.N (7.2.6.1 CEM)
- cc 4-fire, 10...65 Vcc
- 2 x NO
- Conector tată M12 x 1

Tip	NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34
Nr. ID	4430121

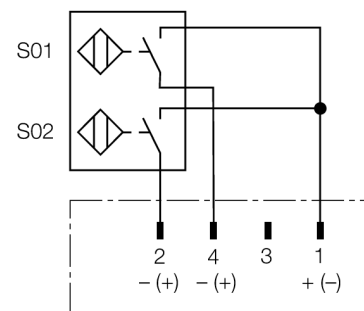
Special version	S34 Corespunde cu: Rezistent la câmpuri magnetice
-----------------	---

Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	1.5 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; oțel inoxidabil = 0.7; $Ms = 0.4$
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histerzis	1...15 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...65 Vcc
Ripul U_s	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 100 mA
Curent rezidual	≤ 0.6 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_s	≤ 5 V
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție I_m	≥ 3 mA
	pentru fiecare senzor
Frecvență de comutație	0.25 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Kit de monitorizare pentru tehnica de prindere, KSR13
Dimensiuni	40 x 25 x 13mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF20-V0
Materialul feței active	plastic, PBT
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Tip cablu	Ø 4.8 mm, Oranj, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Secțiune conductor	4 x 0.34 mm²

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	
	2 x LED-uri, Verde/Galben