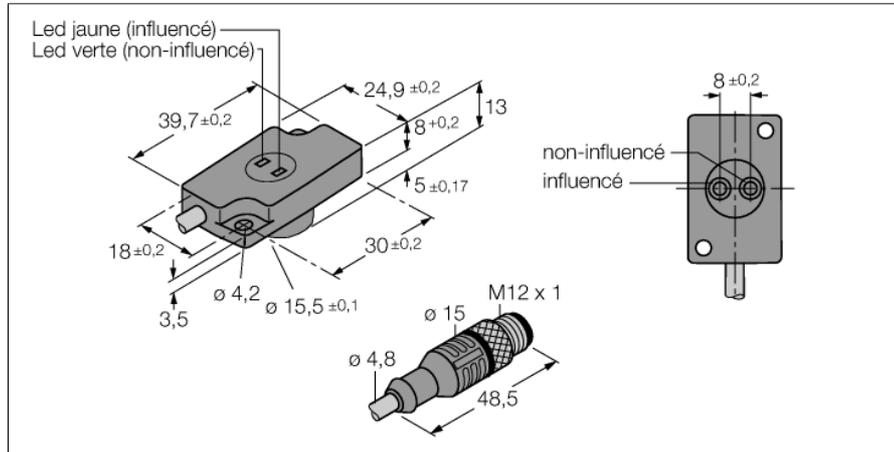


# Capteur inductif (radial)

## kit de contrôle pour la technique de serrage

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



- contrôle de position compact sur pinces de serrage KSR13R avec deux détecteurs et LED
- faces actives radialement
- plastique, PBT-GF20-V0, noir
- trous de montage avec douilles métalliques
- câble: irradié PUR
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs
- suivant norme EN 60947-5-2
- suivant norme EN 61000-4-3
- suivant la norme E03.75.020.N (7.2.6.1 CEM)
- DC 4 fils, 10...65 VDC
- 2 x N.O.
- connecteur M12 x 1

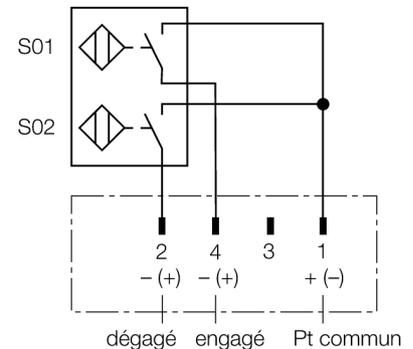
Type	NI1.5-KSR13R-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34
N° d'identification	4430121
Special version	S34 Correspond à : Insensible aux champs magnétiques

Caractéristiques générales	
Portée nominale $S_n$	1.5 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	1...15 %

Données électriques	
Tension de service $U_s$	10...65 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10\%$ $U_{smax}$
Courant de service nominal CC $I_s$	$\leq 100$ mA
Courant résiduel	$\leq 0,6$ mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet $I_s$	$\leq 5$ V
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service $I_m$	$\geq 3$ mA
	par détecteur
Fréquence de commutation	0.25 kHz

Données mécaniques	
Format	kit de contrôle pour la technique de serrage, KSR13
Dimensions	40 x 25 x 13 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF20-V0
Matériau face active	plastique, PBT
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
qualité de câble	$\varnothing$ 4.8 mm, Orange, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Section de conducteur	4x 0.34 mm <sup>2</sup>

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	
	2 x LED , Vert/jaune