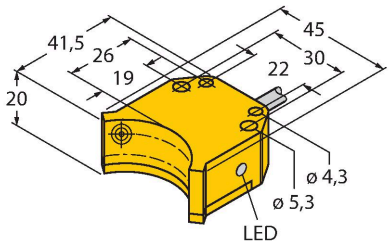
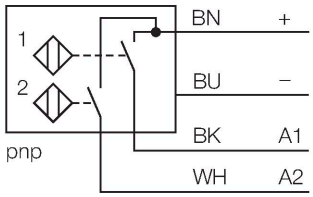
NI4-DS20-2AP6X2
Capteur inductif – détecteur double pour actionneurs d'électrovannes



Caractéristiques

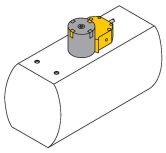
- rectangulaire, format DS20
- plastique, PBT-GF30-VO
- deux sorties logiques pour la détection du positionnement sur actionneurs d'électro-vannes
- montage sur tous les entraînements standard
- 2 x N.O., sortie PNP
- DC 4 fils, 10…30 VDC
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs doubles sont spécialement conçus pour la détection du positionnement sur actionneurs d'électrovannes et combinent la fiabilité des détecteurs inductifs sans contact physique avec la flexibilité d'un boîtier modulaire.



Données techniques

Type	NI4-DS20-2AP6X2
N° d'identification	1650022
Caractéristiques générales	
Portée nominale	4 mm
Situation de montage	non-blindé, Montage sur métal autorisé sur le côté (arrière) non imprimé
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.05 kHz
Données mécaniques	
Format	Détecteur double pour servomoteurs rotatifs, DS20

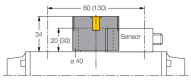
NI4-DS20-2AP6X2| 21-02-2025 16-25 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Dimensions	42 x 45 x 20 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	3 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	4x 0.34 mm^2
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 , Jaune/jaune

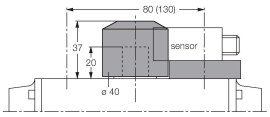
Accessoires

BTS-DS20-TP1 6900155



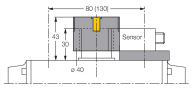
Jeu de commande (palet) pour détecteurs doubles ; position finale influencée ; configuration des trous sur face à flasque : 80 × 30 mm ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm / Ø : max. 30 mm

BTS-DS20-KEY 6900136



Jeu de commande (palet) pour détecteurs doubles ; position finale influencée et point de commutation réglable ; configuration des trous sur face à flasque : 80 × 30 mm (130 × 30 mm) ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm / Ø : max. 22 mm

BTS-DS20-TK1 6900156



Jeu de commande (palet) pour détecteurs doubles ; position finale influencée ; configuration des trous sur face à flasque : 80 × 30 mm (130 × 30 mm) ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 30 mm / Ø : max. 30 mm

NI4-DS20-2AP6X2| 21-02-2025 16-25 | Sous réserve de modifications techniques