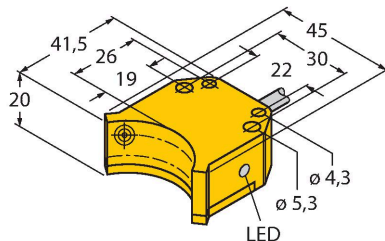


# NI4-DS20-2AP6X2

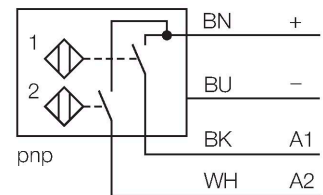
## Senzor inductiv – senzor dublu pentru actuatore rotative



### Caracteristici

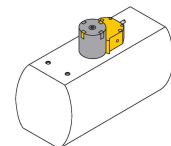
- rectangular, carcasă tip DS20
- plastic, PBT-GF30-VO
- două ieșiri digitale pentru monitorizarea poziției actuatorelor rotative
- Montare pe toate tipurile de actuatore standard
- 2 x contacte NO, ieșire PNP
- cc 4-fire, 10...30 Vcc
- Conexiune cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii dublii sunt construiți special pentru detecția poziției actuatorelor rotative. Aceștia combină fiabilitatea senzorilor inductivi fără contact cu flexibilitatea unui sistem în carcasă modulară.



### Caracteristici tehnice

Tip	NI4-DS20-2AP6X2
Nr. ID	1650022
<b>Caracteristici generale</b>	
Distanță de comutare nominală	4 mm
Condiții de montare	Degajat, Montarea pe mental pe parte netipărită (din spate) e permisă
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.05 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	senzor dublu pentru actuatore rotative, DS20
Dimensiuni	42 x 45 x 20 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0

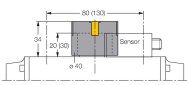
## Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcusei	3 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Condiții de mediu</b>	
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, Galben/Galben

## Accesorii

### BTS-DS20-TP1

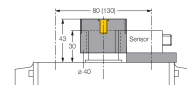
6900155



Kit de acționare (puck) pentru senzori duali; poziția finală depășită; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 80 x 30 mm; ax de conectare (extensie ax) înălțime: 20 mm/Ø: max. 30 mm

### BTS-DS20-TK1

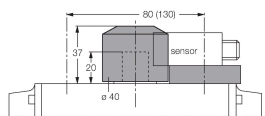
6900156



Kit de acționare (puck) pentru senzori duali; poziția finală depășită; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 80 x 30 mm (130 x 30 mm); ax de conectare (extensie ax) înălțime: 30 mm/Ø: max. 30 mm

### BTS-DS20-KEY

6900136



Kit de acționare (puck) pentru senzori duali; poziția finală depășită și punctele de comutare reglabile; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 80 x 30 mm (130 x 30 mm); ax de conectare (extensie ax) înălțime: 20 mm/Ø: max. 22 mm