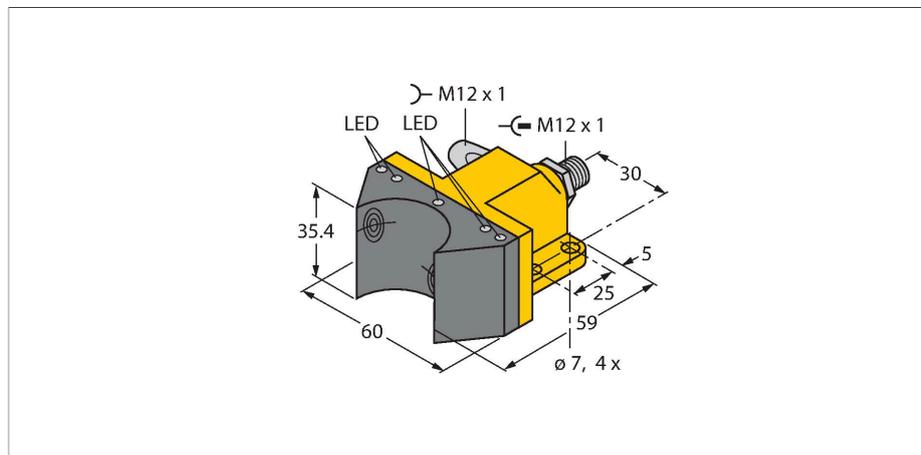


# NI4-DSU35-2DNETX5-H1150

## inductif – détecteur double pour actionneurs d'électrovannes



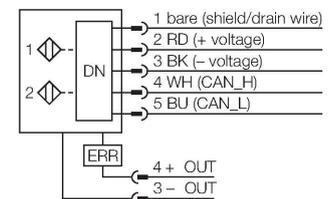
### Données techniques

Type	NI4-DSU35-2DNETX5-H1150
N° d'identité	1569908
Portée nominale	4 mm
Condition de montage	non-blindé
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	11...25 VDC
Consommation propre à vide	≤ 60 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protocole de communication	DeviceNet™
Fonction de sortie	5 fils, 2 x N.O.
Adresse (MacID)	0 - 63, par fichier EDS
Baudrate	par fichier EDS
Données d'entrée DeviceNet	bit 0 entrée S01 / bit 1 entrée S02 / Bit 2 erreur sortie / Bit 7 entrée d'erreur
	bit 3 - bit 6, pas utilisé
Données de sortie DeviceNet	Bit 0 sortie de valve
	bit 1 - bit 7, pas utilisé
Tension de sortie	U <sub>s</sub> - 3 V, PNP
Courant de sortie actuateur d'électrovanne	≤ mA mise à la terre non autorisée
Protection de court-circuit / chien de garde de la sortie	oui / non
protection contre les ruptures de câble	≤ 0.1 mA
Fréquence de commutation	0.05 kHz

### Caractéristiques

- rectangulaire, format DSU35
- plastique, PB-GF30-VO
- deux sorties pour la détection du positionnement sur actionneurs d'électrovannes
- raccordement direct aux réseaux DeviceNet
- connexion de valves possible
- DC, 5 fils, 11...25 VDC
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

LED	Colour	State	Status
S01	YE	on	target detected
S02	YE	on	target detected
out	YE	off	output off
		on	output on
ERR	RD	on	output on/off: wirebreak detected
status	RD/GN	off	sensor not powered
		GN on steady	sensor active and allocated by a master
		GN flashing	sensor active but not allocated by a master
		RD flashing	recoverable fault (open output, invalid input state, low bus voltage, I/O timeout)
		RD on steady	major fault (duplicate address, baud rate, bus off comm.)
		GN+RD on	autobaud detect
		GN+RD flashing	power-up test

## Données techniques

Format	Détecteur double pour servomoteurs rotatifs, DSU35
Dimensions	59 x 60 x 35.4 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP-GF30, jaune
Matériau face active	plastique, PP-GF30, noir
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	3 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Connexion de vanne	Connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	2 x LED, Jaune / jaune

## Accessoires

	<p><b>BTS-DSU35-EB1</b> <span style="float: right;"><b>6900225</b></span></p> <p>Jeu de commande (palet) pour détecteurs doubles ; position finale influencée ; configuration des trous sur face à flasque : 80 x 30 mm et 130 x 30 mm ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm (30 mm) / Ø : max. 30 mm</p>		<p><b>BTS-DSU35-Z01</b> <span style="float: right;"><b>6900229</b></span></p> <p>Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 65 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 x 80 mm (30 x 130 mm) ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm / Ø : max. 30 mm</p>
	<p><b>BTS-DSU35-Z02</b> <span style="float: right;"><b>6900230</b></span></p> <p>Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 65 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 x 80 mm (30 x 130 mm) ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm (30 mm) / Ø : max. 40 mm</p>		<p><b>BTS-DSU35-Z03</b> <span style="float: right;"><b>6900231</b></span></p> <p>Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 110 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 x 130 mm ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 30 mm / Ø : max. 70 mm</p>
	<p><b>BTS-DSU35-Z07</b> <span style="float: right;"><b>6900403</b></span></p> <p>Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 110 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 x 130 mm ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 50 mm / Ø : max. 75 mm</p>		<p><b>BTS-DSU35-EBE3</b> <span style="float: right;"><b>6901070</b></span></p> <p>Jeu de commande (palet) pour détecteurs doubles ; position finale influencée ; point de commutation ouvert et fermé réglable ; configuration des trous sur face à flasque : 80 x 30 mm et 130 x 30 mm ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm / Ø : max. 30 mm</p>
	<p><b>BTS-DSU35-EU2</b> <span style="float: right;"><b>6900455</b></span></p> <p>jeu de commande (palet) pour détecteurs doubles ; position finale non-influencée pour entraînements tournant à droite et à gauche ; configuration des trous sur face à flasque 80 x 30 mm et 130 x 30 mm ; axe de raccordement (pivot) hauteur 20 mm (30) / Ø max. 30 mm</p>		