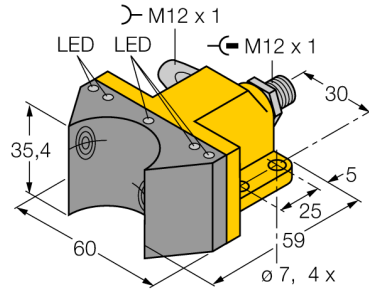
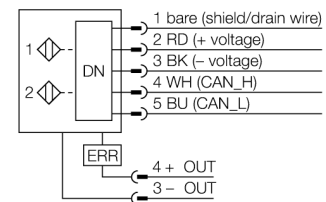


**inductif**  
**détecteur double pour actionneurs d'électrovannes**  
**NI4-DSU35-2DNETX5-H1150**



- 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.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

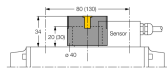
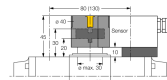
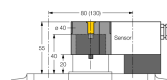
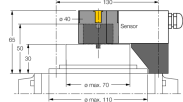
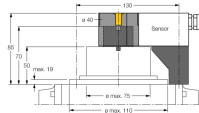
**explication LED**

| LED    | Colour | State          | Status   |
|--------|--------|----------------|--|
| S01    | YE     | on             | target detected  |
| S02    | YE     | on             | target detected  |
| out    | YE     | off            | output off   |
|        | YE     | on             | output on  |
| ERR    | RD     | on             | output on/off: wirebreak detected  |
|        | RD/GN  | off            | sensor not powered   |
| status | RD/GN  | 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  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Type</b>  | NI4-DSU35-2DNETX5-H1150   |
| No. d'identité   | 1569908   |
| <b>Portée nominale Sn</b>  | 4 mm  |
| Condition de montage   | non-blindé  |
| 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 %  |
| Température ambiante   | -25...+70 °C  |
| <b>Tension de service</b>  | 11...25 VDC   |
| Consommation propre à vide I <sub>o</sub>  | ≤ 60 mA   |
| Tension d'isolement nominale   | ≤ 0.5 kV  |
| Fonction de sortie   | 5 fils, 2 x N.O., DeviceNet™  |
| 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/<br>Bit 7 entrée d'erreur   |
| Données de sortie DeviceNet  | bit 3 - bit 6, pas utilisés<br>Bit 0 sortie de valve<br>bit 1 - bit 7, pas utilisés |
| Tension de sortie U <sub>out</sub>   | U <sub>b</sub> - 3 V, PNP   |
| Protection de court-circuit / chien de garde de la sortie protection contre les ruptures de câble I <sub>out</sub> | oui/ non<br>≤ 0.1 mA  |
| Fréquence de commutation   | 0.05 kHz  |
| <b>Format</b>  | détecteur double pour le contrôle de position de vannes, DSU35                      |
| Dimensions   | 59 x 60 x 35.4 mm   |
| Matériau de boîtier  | plastique, PP-GF30, jaune   |
| Matériau face active   | plastique, PP-GF30, noir  |
| Raccordement   | 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)  |
| Type de protection   | IP67  |
| <b>Indication de l'état de commutation</b>   | 2 x LED jaune / jaune   |

**inductif**  
**détecteur double pour actionneurs d'électrovannes**  
**NI4-DSU35-2DNETX5-H1150**

**Accessoires**

| Type          | No. d'identité |  | Dimensions  |
|---------------|----------------|--|---|
| BTS-DSU35-EB1 | 6900225        | jeu de commande (palet) pour les détecteurs doubles; position finale influencée; configuration des trous sur face à flasque 80 x 30 mm et 130 x 30 mm; axe de raccordement (pivot) hauteur 20 (30) / Ø max. 30 mm  |    |
| BTS-DSU35-Z01 | 6900229        | jeu de montage pour des détecteurs doubles pour les actionneurs d'électrovannes plus grands: Ø disque et circlip max. 65 mm ; configuration des trous sur face à flasque 30 x 80 mm (30 x 130 mm), axe de raccordement (pivot) hauteur 20 mm / Ø max. 30 mm    |    |
| BTS-DSU35-Z02 | 6900230        | jeu de montage pour des détecteurs doubles pour les actionneurs d'électrovannes plus grands: Ø disque et circlip max. 65 mm ; configuration des trous sur face à flasque 30 x 80 mm (30 x 130 mm) ; axe de raccordement (pivot) hauteur 20 (30) / Ø max. 40 mm |  |
| BTS-DSU35-Z03 | 6900231        | jeu de montage pour des détecteurs doubles pour les actionneurs d'électrovannes plus grands: Ø disque et circlip max. 110 mm; configuration des trous sur face à flasque 30 x 130 mm, axe de raccordement (pivot) hauteur 30 mm / Ø max. 70 mm                 |  |
| BTS-DSU35-Z07 | 6900403        | jeu de montage pour des détecteurs doubles pour les actionneurs d'électrovannes plus grands: Ø disque et circlip max. 110 mm; configuration des trous sur face à flasque 30 x 130 mm, axe de raccordement (pivot) hauteur 50 mm / Ø max. 75 mm                 |  |

**inductif**  
**détecteur double pour actionneurs d'électrovannes**  
**NI4-DSU35-2DNETX5-H1150**

**Accessoires**

| Type           | No. d'identi-té |   | Dimensions |
|----------------|-----------------|---|------------|
| BTS-DSU35-EBE3 | 6901070         | jeu de commande (palet) pour détecteurs doubles; position finale influencée; point de commutation "ouvert" et "fermé" réglables; configuration des trous sur face à flasque 80 x 30 mm et 130 x 30 mm; axe de raccordement (pivot) hauteur 20 mm / Ø max. 30 mm       |            |
| BTS-DSU35-EU2  | 6900455         | 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 |            |