

## IB0601A4

### Capteurs inductifs • Distance de commutation normalisée

Détecteur inductif, Ø6,5mm 16long, affleurant, Sn : 1,5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, câble 2m PUR (polyuréthane), IP67, V4A



Le détecteur inductif IB0601A4 détecte les métaux conducteurs sur de courtes distances et n'est pas sensible aux autres matériaux. Il est particulièrement adapté à une utilisation dans des environnements sales et difficiles.

Le capteur est fabriqué selon la norme EN 60947-5-2 et convient aux applications standard. La distance de détection est réglée en usine à l'aide d'une plaque de mesure normalisée dont la longueur des arêtes correspond au diamètre de la surface du capteur.

Conformément à la norme, le capteur encastrable IB0601A4 atteint une distance de détection de 1,5mm. Son boîtier cylindrique est en acier inoxydable 1.4404 avec un filetage entaillé. Le raccordement électrique s'effectue à l'aide d'un câble de raccordement à trois fils de 2m de long.

#### Caractéristiques électriques

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Annonce                                    | Indicateur LED           |
| Exécution de la fonction de commutation    | Contact à fermeture (NO) |
| Exécution du raccordement électrique       | Câble                    |
| Version de la sortie de commutation        | PNP                      |
| Courant de coupure assigné                 | 200 mA                   |
| Hystérésis relative                        | 15 %                     |
| Facteur de correction (Alu)                | 0,3                      |
| Facteur de correction (Cu)                 | 0,2                      |
| Facteur de correction (Ms)                 | 0,4                      |
| Facteur de correction (St37)               | 1                        |
| Facteur de correction (VA)                 | 0,7                      |
| Résistant aux courts-circuits              | Oui                      |
| Courant à vide                             | 15 mA                    |
| Répétabilité relative                      | 10 %                     |
| Distance de commutation                    | 1,5 mm                   |
| Fréquence de commutation                   | 5000 Hz                  |
| Chute de tension                           | 2 V                      |
| Protégé contre l'inversion de polarité     | Oui                      |
| Interface de communication prise en charge | IO-Link                  |
| Tension de fonctionnement (DC)             | 10 - 30 V                |

**Propriétés mécaniques**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Nombre de fils                                 | 3                       |
| Orientation de l'entrée de câble               | axiale                  |
| Forme de construction                          | Cylindre lisse          |
| Diamètre                                       | 6,5 mm                  |
| Longueur du câble                              | 2 m                     |
| Entrée de câble                                | axiale                  |
| Longueur                                       | 16 mm                   |
| Condition de montage mécanique pour le capteur | à fleur de peau         |
| Indice de protection (IP)                      | IP67                    |
| Matériau de la surface active du capteur       | Plastique (PPE)         |
| Matériau du boîtier                            | Acier inoxydable 1.4404 |
| Matériau de la gaine de câble                  | Plastique (PUR)         |
| Température ambiante                           | -25 - 70 °C             |
| Diamètre de la ligne                           | 3,5 mm                  |

**Autres caractéristiques**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Version IO-Link | V1.0.1 |
|-----------------|--------|

**Classification**

|        |  |
|--------|--|
| ETIM 8 | EC002714 Détecteur de proximité inductif |
|--------|--|

**Autre**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Groupe de produits IPF       | 200 Détecteurs inductifs |
| Dimensions de l'emballage    | 120 x 100 x 17 mm        |
| Poids brut                   | 40 g                     |
| Numéro de tarif douanier     | 85365019                 |
| Numéro WEEE                  | 40951076                 |
| Conforme à REACH             | Oui                      |
| Conforme à la directive RoHS | Oui                      |

**Schéma de connexion**

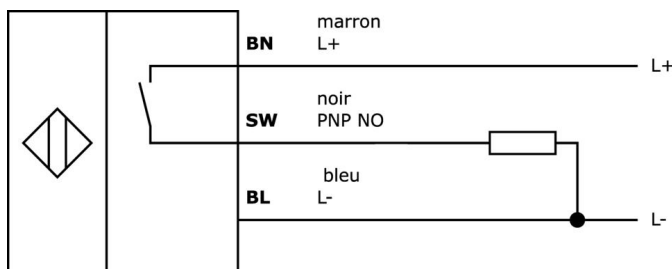
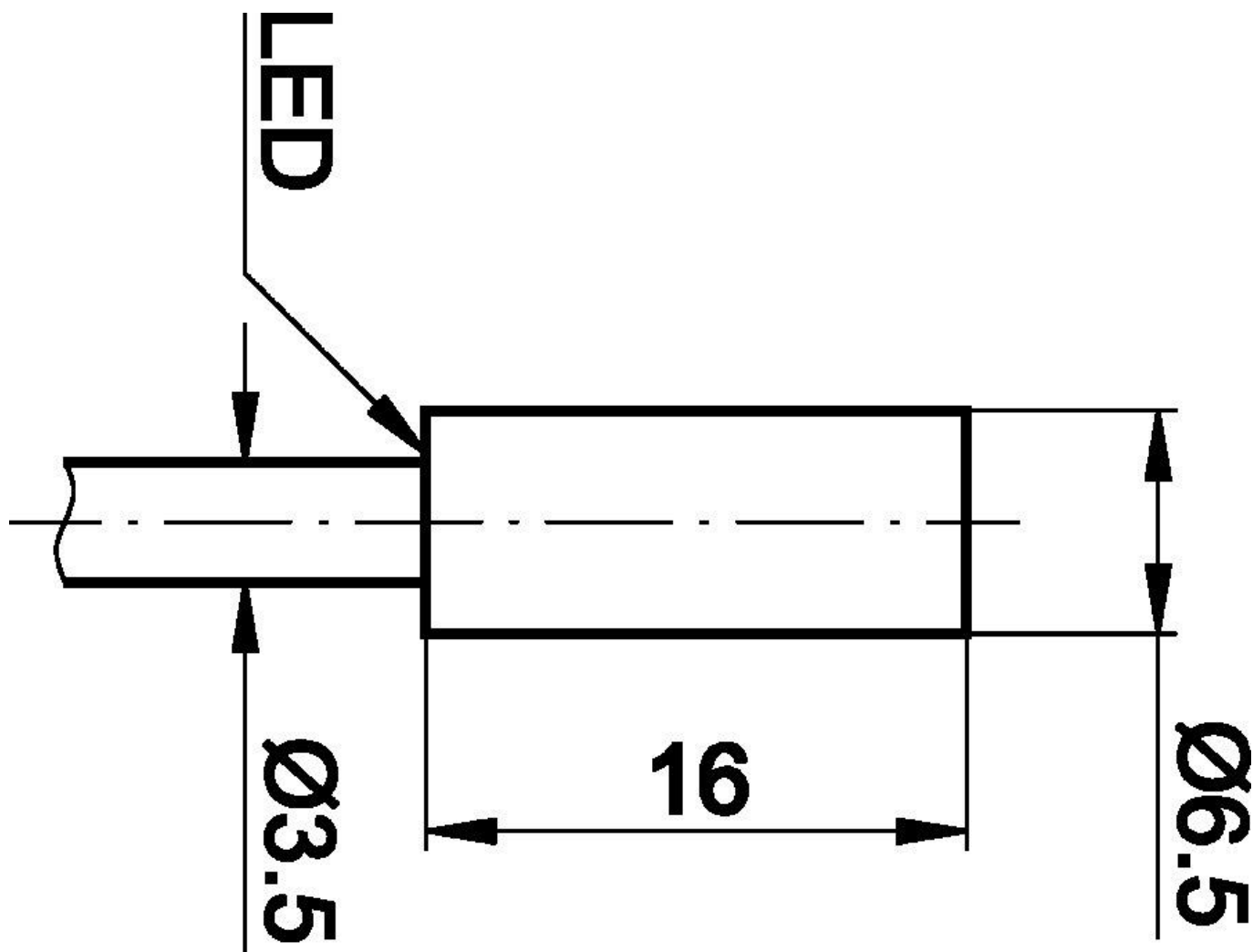


Schéma d'encombrement



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**AY000029**



Accessoires Capteur, support, Ø6, 5mm 20 long

**AY000065**



Accessoires Capteur, support, Ø6, 5mm, VA

**AY000141**



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

**VY000005**



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Avec interface USB

**VL250100**



Module logique, 49x80x26mm, UND, quadruple, 10-35V DC, borne côté capteur, borne côté commande, IP40, plastique

**VL250120**



Module logique, 49x80x26mm, OU, quadruple, 10-35V DC, bornier côté capteur, bornier côté commande, IP40, plastique

**VY000004**



Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

**NG530002**



Alimentation en courant continu, monophasée, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, nombre de sorties de relais 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, borne à vis, IP20, plastique, stabilisé, tension de sortie cadencée

**VY850001**



Niveau d'inversion/inversion du signal/délai d'extinction, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles, IP40, plastique, ponts enfichables

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet



**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

**Consignes de sécurité**

/ Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

/ En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.

/ Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : [www.ipf.de](http://www.ipf.de)