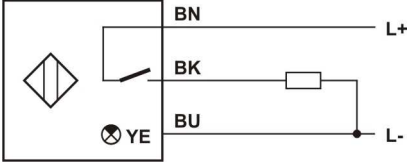
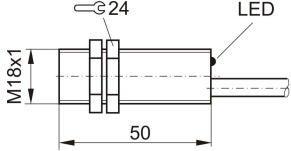




| Bestellbezeichnung | Order designation | Référence | IAD/AHM-18mg50b6-1NDc1A |
|--|--|--|---|
| Sach-Nummer | Ref. no. | No. réf. | 11.37-30 |
| Anschlusschema Wiring diagram Schéma de branchement  | | Abmessungen Dimensions Dimensions  | |
| Bauform; Baulänge | Design, length | Dimension du boîtier | M18 x 1; 50 mm |
| Werkstoff der Aktiven Fläche | Material of the sensing face | Matière de la surface active | PBT |
| Werkstoff des Gehäuses | Material of the housing | Matière du boîtier | Messing / brass / laiton |
| Bemessungsschaltabstand | Rated operating distance | Distance de commutation nominale | 6 mm |
| Einbauart | Mounting principle | Type de montage | bündig / flush / noyé |
| Bereich Gesicherter Schaltabstand | Range assured operating distance | Distance de commutation sécurisée | 0 ... 4,86 mm |
| Ausgangsfunktion | Output function | Fonction de sortie | — / — , PNP |
| Maximale Schaltfrequenz | Maximum switching frequency | Fréquence de commutation maximale | 20 kHz |
| Mindestbedämpfungsdauer | Minimum damping period | Période d'atténuation minimum | 25 µs |
| Reduktionsfaktor für alle Metalle | Reduction factor for all metals | Facteurs de réduction pour tous les métaux | 1,0 |
| Hysterese des Schaltpunkts s | Hysteresis of the switching point s | Hystérésis du point de commutation s | ≤ 15 % |
| Wiederholgenauigkeit des Schaltpunkts s - bei fester Betriebsspannung und Umgebungstemperatur | Repeat accuracy of the switching point s - at permanent operating voltage and ambient temperature | Reproductibilité du point s de commutation - lors d'une tension de service permanente et de la température ambiante | ≤ 10 % ≤ 2 % |
| Magnetfeldfestigkeit | Magnetic field resistance | Résistance contre les champs magnétiques | ≤ 150 mT |
| Zulässige Restwelligkeit der Betriebsspannung | Permissible ripple voltage | Ondulation de tension permise | ≤ 15 % |
| Kurzschlussfest ? | Short-circuit-proof ? | Protection contre les courts-circuits ? | ja, taktend / yes, clocking / oui, synchronisant |
| Verpolsicher ? | Reverse polarity protection? | À irréversibilité des pôles ? | ja / yes / oui |
| Spannungsfall über einem geschlossenen Kontakt | Voltage drop over a closed contact | Chute de tension sur une sortie fermée | ≤ 2,5 VDC |
| Umgebungstemperaturbereich | Ambient temperature range | Température ambiante | -25 °C ... +85 °C |
| Zulässiger Betriebsspannungsbereich | Permissible operating voltage range | Tension de service permise | 10 ... 24 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme ohne Last | Current consumption without load | Consommation courant sans charge | ≤ 20 mA |
| Laststrom | Load current | Courant sous charge | ≤ 200 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | Nominal insulation voltage | Tension d'isolement nominale | 75 VDC |
| Zulässige Kapazität am Ausgang | Permissible capacity at output | Capacité permise à la sortie | ≤ 1,0 µF |
| Ø Aktive Fläche | Ø Sensing face | Ø Surface active | 16,5 mm |
| Schaltradius r | Switching radius r | Rayon de commutation r | 6,0 mm |
| Funktionsanzeige ? | Function indication ? | Affichage des fonctions par LED ? | ja, YE / yes, YE / oui, YE |

| | | | |
|--|--|--|---|
| Maximale Länge der Zuleitung | Maximum lead length | Longueur de ligne maximale | 500 m |
| Anschluss Leitungsart / Anzahl der Leiter x Leiterquerschnitt (Zubehör siehe Katalog Sensoren) | Wiring Type of lead / number of wires x wire cross section (For accessories see catalog Sensors) | Raccordement Type de ligne / nombre des conducteurs x section du conducteur (Voir accessoires dans le catalogue Capteurs) | Leitung / lead / ligne PVC / 3 x 0,34 mm² |
| Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-2 | Utilization category according to IEC 60947-5-2 | Catégorie d'utilisation selon CEI 60947-5-2 | DC 13 |
| Schutzart nach IEC 60529 | Protection rating according to IEC 60529 | Indice de protection selon CEI 60529 | IP 67 |
| Schutzklasse | Protection class | Classe de protection | II, □ |
| Zulässiges Anzugsdrehmoment | Permissible torque | Couple de serrage | 34 Nm |
| Gewicht | Weight | Poids | 28 g + Gewicht der Zuleitung 28 g + lead weight 28 g + poids de ligne |
| Sicherheitsbestimmungen: Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fach- kräfte oder eingewiesenes Perso- nal erfolgen. | Safety regulations: Connection, commissioning and maintenance may only be accomplished by specialists or instructed staff. | Dispositions relatives à la sécurité: La connexion, mise en marche et l'entretien ne peut avoir lieu que par un personnel qualifié. |   |
| Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 | We are certified according to DIN EN ISO 9001 | Nous sommes certifiés selon DIN EN ISO 9001 | |
| Technische Änderungen vorbe- halten! | Subject to technical changes! | Nous nous réservons le droit de changements dans la fiche technique! | |