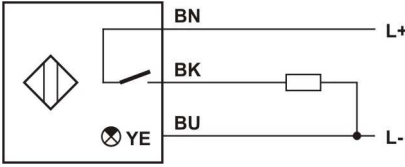
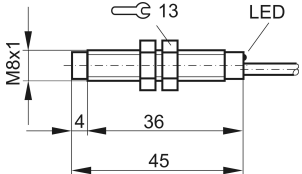




| Bestellbezeichnung   | Order designation  | Référence  | IAD/AHM-8eg45n3-1NDc1A                                  |
|--|--|--|---|
| Sach-Nummer  | Ref. no.   | No. réf.   | 11.37-61  |
| Anschlusschema<br>Wiring diagram<br>Schéma de branchement<br><br> |  | Abmessungen<br>Dimensions<br>Dimensions<br><br> |   |
| Bauform; Baulänge  | Design, length   | Dimension du boîtier   | <b>M8 x 1; 45 mm</b>                                    |
| Werkstoff der Aktiven Fläche   | Material of the sensing face   | Matière de la surface active   | <b>PBT</b>  |
| Werkstoff des Gehäuses   | Material of the housing  | Matière du boîtier   | <b>Edelstahl / stainless steel / acier fin</b>          |
| Bemessungsschaltabstand  | Rated operating distance   | Distance de commutation nominale   | <b>3 mm</b>   |
| Einbauart  | Mounting principle   | Type de montage  | <b>nicht bündig / non-flush / non noyé</b>              |
| Bereich Gesicherter Schaltabstand  | Range assured operating distance   | Distance de commutation sécurisée  | <b>0 ... 2,43 mm</b>                                    |
| Ausgangsfunktion   | Output function  | Fonction de sortie   | <b>— / —, PNP</b>                                       |
| Maximale Schaltfrequenz  | Maximum switching frequency  | Fréquence de commutation maximale  | <b>20 kHz</b>   |
| Mindestbedämpfungsdauer  | Minimum damping period   | Période d'atténuation minimum  | <b>25 µs</b>  |
| Reduktionsfaktor für alle Metalle  | Reduction factor for all metals  | Facteurs de réduction pour tous les métaux   | <b>1,0</b>  |
| Hysterese des Schaltpunkts s   | Hysteresis of the switching point s  | Hystérésis du point de commutation s   | <b>≤ 15 %</b>   |
| Wiederholgenauigkeit des Schaltpunkts s<br>- bei fester Betriebsspannung und Umgebungstemperatur   | Repeat accuracy of the switching point s<br>- at permanent operating voltage and ambient temperature | Reproductibilité du point s de commutation<br>- lors d'une tension de service permanente et de la température ambiante             | <b>≤ 10 %</b><br><b>≤ 2 %</b>                           |
| Magnetfeldfestigkeit   | Magnetic field resistance  | Résistance contre les champs magnétiques   | <b>≤ 150 mT</b>   |
| Zulässige Restwelligkeit der Betriebsspannung  | Permissible ripple voltage   | Ondulation de tension permise  | <b>≤ 15 %</b>   |
| Kurzschlussfest ?  | Short-circuit-proof ?  | Protection contre les courts-circuits ?  | <b>ja, taktend / yes, clocking / oui, synchronisant</b> |
| Verpolsicher ?   | Reverse polarity protection ?  | À irréversibilité des pôles ?  | <b>ja / yes / oui</b>                                   |
| Spannungsfall über einem geschlossenen Kontakt   | Voltage drop over a closed contact   | Chute de tension sur une sortie fermée   | <b>≤ 2,5 VDC</b>  |
| Umgebungstemperaturbereich   | Ambient temperature range  | Température ambiante   | <b>-25 °C ... +85 °C</b>                                |
| Zulässiger Betriebsspannungsbereich  | Permissible operating voltage range  | Tension de service permise   | <b>10 ... 24 ... 30 VDC</b>                             |
| Stromaufnahme ohne Last  | Current consumption without load   | Consommation courant sans charge   | <b>≤ 20 mA</b>  |
| Laststrom  | Load current   | Courant sous charge  | <b>≤ 200 mA</b>   |
| Bemessungsisolationsspannung   | Nominal insulation voltage   | Tension d'isolement nominale   | <b>75 VDC</b>   |
| Zulässige Kapazität am Ausgang   | Permissible capacity at output   | Capacité permise à la sortie   | <b>≤ 1,0 µF</b>   |
| Ø Aktive Fläche  | Ø Sensing face   | Ø Surface active   | <b>6,4 mm</b>   |
| Schaltradius r   | Switching radius r   | Rayon de commutation r   | <b>3,0 mm</b>   |
| Funktionsanzeige ?   | Function indication ?  | Affichage des fonctions par LED ?  | <b>ja, YE / yes, YE / oui, YE</b>                       |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Maximale Länge der Zuleitung   | Maximum lead length  | Longueur de ligne maximale   | <b>500 m</b>  |
| Anschluss<br>Leitungsart / Anzahl der Leiter x<br>Leiterquerschnitt<br><br>(Zubehör siehe Katalog<br><b>Sensoren</b> )                       | Wiring<br>Type of lead / number of wires x<br>wire cross section<br><br>(For accessories see catalog<br><b>Sensors</b> )               | Raccordement<br>Type de ligne / nombre des<br>conducteurs section du<br>conducteur<br><br>(Voir accessoires dans le<br>catalogue <b>Capteurs</b> ) | <b>Leitung / lead / ligne<br/>PVC / 3 x 0,14 mm<sup>2</sup></b>   |
| Gebrauchskategorie nach<br>IEC 60947-5-2   | Utilization category according to<br>IEC 60947-5-2   | Catégorie d'utilisation selon<br>CEI 60947-5-2   | <b>DC 13</b>  |
| Schutzart nach IEC 60529   | Protection rating according to<br>IEC 60529  | Indice de protection selon<br>CEI 60529  | <b>IP 67</b>  |
| Schutzklasse   | Protection class   | Classe de protection   | <b>II, II</b>   |
| Zulässiges Anzugsdrehmoment  | Permissible torque   | Couple de serrage  | <b>8 Nm</b>   |
| Gewicht  | Weight   | Poids  | <b>12 g + Gewicht der Zuleitung<br/>12 g + lead weight<br/>12 g + poids de ligne</b>  |
| Sicherheitsbestimmungen:<br>Anschluss, Inbetriebnahme und<br>Wartung darf nur durch Fach-<br>kräfte oder eingewiesenes<br>Personal erfolgen. | Safety regulations:<br>Connection, commissioning<br>and maintenance may only be<br>accomplished by specialists or<br>instructed staff. | Dispositions relatives à la sécurité:<br>La connexion, mise en marche et<br>l'entretien ne peut avoir lieu que<br>par un personnel qualifié.       | <br><br> |
| Wir sind zertifiziert nach<br>DIN EN ISO 9001  | We are certified according to<br>DIN EN ISO 9001   | Nous sommes certifiés selon<br>DIN EN ISO 9001   |   |
| Technische Änderungen<br>vorbehalten!  | Subject to technical changes!  | Nous nous réservons le droit<br>de changements dans la fiche<br>technique!   |   |