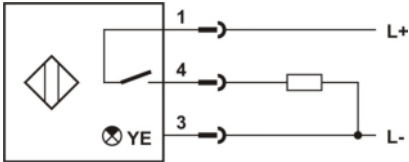
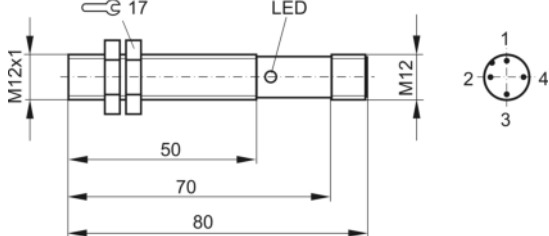


| Bestellbezeichnung                                                                                                                              | Order designation                            | Référence                                                                                                                     | KAD-12mg80b4-1Sc1A                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sach-Nummer                                                                                                                                     | Ref. no.                                     | No. réf.                                                                                                                      | 13.24-15                                                                         |
| Anschlussschema<br>Wiring diagram<br>Schéma de branchement<br> |                                              | Abmessungen<br>Dimensions<br>Dimensions<br> |                                                                                  |
| Bauform; Baulänge                                                                                                                               | Design, length                               | Dimension du boîtier                                                                                                          | M12 x 1; 80 mm                                                                   |
| Werkstoff der Aktiven Fläche                                                                                                                    | Material of the sensing face                 | Matière de la surface active                                                                                                  | POM                                                                              |
| Werkstoff des Gehäuses                                                                                                                          | Material of the housing                      | Matière du boîtier                                                                                                            | Messing / brass / laiton                                                         |
| Bemessungsschaltabstand                                                                                                                         | Rated operating distance                     | Distance de commutation nominale                                                                                              | 4 mm                                                                             |
| Einbauart                                                                                                                                       | Mounting principle                           | Type de montage                                                                                                               | bündig / flush / noyé                                                            |
| Bereich Gesicherter Schaltabstand                                                                                                               | Range assured operating distance             | Distance de commutation sécurisée                                                                                             | 0 ... 3,24 mm                                                                    |
| Ausgangsfunktion                                                                                                                                | Output function                              | Fonction de sortie                                                                                                            | —, PNP                                                                           |
| Maximale Schaltfrequenz                                                                                                                         | Maximum switching frequency                  | Fréquence de commutation maximale                                                                                             | 100 Hz                                                                           |
| Hysterese des Schaltpunkts s                                                                                                                    | Hysteresis of the switching point s          | Hystérésis du point de commutation s                                                                                          | ≤ 15 %                                                                           |
| Wiederholgenauigkeit des Schaltpunkts s                                                                                                         | Repeat accuracy of the switching point s     | Reproductibilité du point s de commutation                                                                                    | ≤ 5 %                                                                            |
| Zulässige Restwelligkeit der Betriebsspannung                                                                                                   | Permissible ripple voltage                   | Ondulation de tension permise                                                                                                 | ≤ 10 %                                                                           |
| 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 VDC                                                                          |
| Umgebungstemperaturbereich                                                                                                                      | Ambient temperature range                    | Température ambiante                                                                                                          | -25 °C ... +70 °C                                                                |
| Zulässiger Betriebsspannungsbereich                                                                                                             | Permissible operating voltage range          | Tension de service permise                                                                                                    | 10 ... <u>24</u> ... 30 VDC                                                      |
| Stromaufnahme ohne Last                                                                                                                         | Current consumption without load             | Consommation courant sans charge                                                                                              | ≤ 10 mA                                                                          |
| Laststrom                                                                                                                                       | Load current                                 | Courant sous charge                                                                                                           | 200 mA                                                                           |
| EMV-Klasse                                                                                                                                      | EMC-classification                           | Classification CEM                                                                                                            | IEC-60947-5-2                                                                    |
| Ø Aktive Fläche                                                                                                                                 | Ø Sensing face                               | Ø Surface active                                                                                                              | 10,5 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                                                                                                    | 300 m                                                                            |
| Anschlussart (Zubehör siehe Katalog Sensoren)                                                                                                   | Wiring (For accessories see catalog Sensors) | Raccordement (Voir accessoires dans le catalogue Capteurs)                                                                    | Steckverbinder M12, 4-polig<br>Connector M12, 4-poles<br>Connecteur M12, 4-pôles |
| Schutzart nach IEC 60529                                                                                                                        | Protection rating according to IEC 60529     | Indice de protection selon CEI 60529                                                                                          | IP 67                                                                            |
| Zulässiges Anzugsdrehmoment                                                                                                                     | Permissible torque                           | Couple de serrage                                                                                                             | 9 Nm                                                                             |
| Gewicht                                                                                                                                         | Weight                                       | Poids                                                                                                                         | 40 g                                                                             |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitsbestimmungen:<br>Anschluss, Inbetriebnahme und<br>Wartung darf nur durch Fachkräf-<br>te oder eingewiesenes Personal<br>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 inscrivons le droit<br>de changements dans la fiche<br>technique!                                                                  |                                                                                                                                                                                |