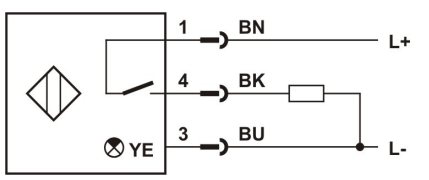
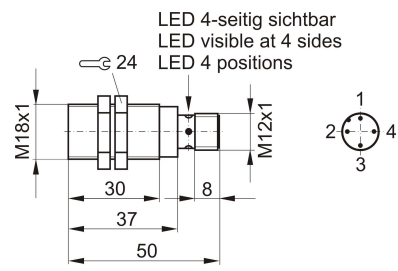




Bestellbezeichnung	Order designation	Référence	IAD/AHM-18mg50b6-1Sd1A
Sach-Nummer	Ref. no.	No. réf.	11.37-04
Anschlusschema Wiring diagram Schéma de branchement 		Abmessungen Dimensions Dimensions 	
Bauform; Baulänge	Design, length	Dimension du boîtier	<b>M18 x 1; 50 mm</b>
Werkstoff der Aktiven Fläche	Material of the sensing face	Matière de la surface active	<b>PBT</b>
Werkstoff des Gehäuses	Material of the housing	Matière du boîtier	<b>Messing / brass / laiton</b>
Bemessungsschaltabstand	Rated operating distance	Distance de commutation nominale	<b>6 mm</b>
Einbauart	Mounting principle	Type de montage	<b>bündig / flush / noyé</b>
Bereich Gesicherter Schaltabstand	Range assured operating distance	Distance de commutation sécurisée	<b>0 ... 4,86 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 - 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	<b>≤ 10 %</b> <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>16,5 mm</b>
Schaltradius r	Switching radius r	Rayon de commutation r	<b>6,0 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>

Anschlussart (Zubehör siehe Katalog <b>Sensoren</b> )	Wiring (For accessories see catalog <b>Sensors</b> )	Raccordement (Voir accessoires dans le catalogue <b>Capteurs</b> )	<b>Steckverbinder M12, 4-polig Connector M12, 4-pole Connecteur M12, 4-pôles</b>
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-2	Utilization category according to IEC 60947-5-2	Catégorie d'utilisation selon CEI 60947-5-2	<b>DC 13</b>
Schutzart nach IEC 60529	Protection rating according to IEC 60529	Degré de protection selon CEI 60529	<b>IP 67</b>
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	<b>II, □</b>
Zulässiges Anzugsdrehmoment	Permissible torque	Couple de serrage	<b>34 Nm</b>
Gewicht	Weight	Poids	<b>28 g</b>
Sicherheitsbestimmungen: Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fach- kräfte oder eingewiesenes Personal 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 vorbehalten!	Subject to technical changes!	Nous nous inscrivons le droit de changements dans la fiche technique!	