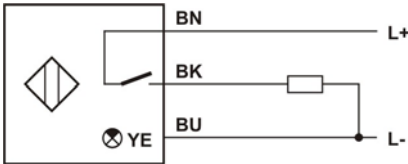
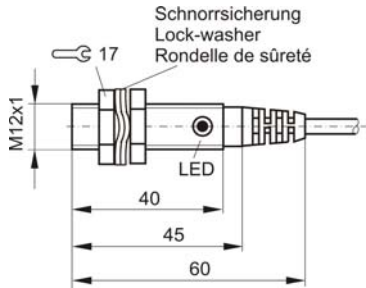


Bestellbezeichnung	Order designation	Référence	IAD-12mg45b2-1NK1A
Sach-Nummer	Ref. no.	No. réf.	11.32-17
Anschlussschema Wiring diagram Schéma de branchement 		Abmessungen Dimensions Dimensions 	
Bauform; Baulänge	Design, length	Dimension du boîtier	M12 x 1; 45 mm
Werkstoff der Aktiven Fläche	Material 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	2 mm
Einbauart	Mounting principle	Type de montage	bündig / flush / noyé
Bereich Gesicherter Schaltabstand	Range assured operating distance	Distance de commutation sécurisée	0 ... 1,62 mm
Ausgangsfunktion	Output function	Fonction de sortie	—, PNP
Maximale Schaltfrequenz	Maximum switching frequency	Fréquence de commutation maximale	≤ 3 kHz
Mindestbedämpfungsdauer	Minimum damping period	Période d'atténuation minimum	≥ 0,1 ms
Reduktionsfaktoren Fe / AI / V2A	Reduction factor Fe / AI / V2A	Facteurs de réduction Fe / AI / V2A	1,0 / 0,4 / 0,5
Hysteresis des Schaltpunkts s	Hysteresis of the switching point s	Hystérésis du point de commutation s	3 ... 20 %
Wiederholgenauigkeit des Schaltpunktes 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 %
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 ... +75 °C
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	Permissible operating voltage range	Tension de service permise	8 ... 24 ... 30 VDC
Stromaufnahme ohne Last	Current consumption without load	Consommation courant sans charge	≤ 10 mA
Laststrom	Load current	Courant sous charge	≤ 400 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	10,5 mm
Schaltradius r	Switching radius r	Rayon de commutation r	1,85 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

Anschluss Leitungsart / Anzahl der Leiter x Leiterquerschnitt	Wiring Type of lead / number of wires x wire cross section	Raccordement Type de câble / nombre des conducteurs section du conduc- teur	Leitung / lead / câble PVC / 3 x 0,34 mm²
Zubehör siehe ALSEN-Katalog	For accessories see catalogue ALSEN	Voir accessoires dans le catalo- gue ALSEN	
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	9 Nm
Gewicht	Weight	Poids	40 g + Gewicht der Zuleitung 40 g + lead weight 40 g + poids de câble
Sicherheitsbestimmungen: Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachkräf- te 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!	

Détecteur de proximité inductif

IAD-12mg45b2-1NK1A



KB 11.32-17, 1.02

Forme du boîtier, Dimensions, Matière du boîtier	Cylindrique M 12 x 1, MS
Distance de détection – Description	2 mm, noyable
Type de protection, Poids	IP 67, 125 g
Référence: IAD-12mg45b2-1NK1A Nr. Article: 11.32-17 Sorties: 1 contact ouvert (avec connexion positif) NO Protection contre les courts-circuits	
Caractéristiques techniques Ondulat. résiduelle max. admissible de la tension de fonctionnement des détecteurs de proximité à courant continu: 10 % Protection contre les inversions de la polarité: intégrée Protection contre les parasites: intégrée Suppression du manque d'impulsion à la mise sous tension: intégrée Températures d'utilisation limites: -25 ... +75 °C Point de commutation s_r : Hysteresis H_p : $0,03 s_r \leq H \leq 0,2 s_r$ Répétabilité globale: $\leq 10 \%$ - à une tension d'alimentation et une température ambiante fixes: $\leq 5 \%$ Longueur de câble maximale: 300 m	Voir accessoires en cat. Det. ALIA

Observations - Conforme à la norme EN60947-5-2 - Câble résistance à l'huile, 3 * 0,34 qmm Réquisitionné de sûreté La connexion, mise en marche et l'entretien doit se réaliser seul pour spécialistes qualifiés ou le personnel spécialisé.	Type NAMUR, Tension continue, bipolaire, 1 NF (1 NO) Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	
	Type Tension continue, bipolaire, 1 NO Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	
Schéma de raccordement 	Type Tension continue, tripolaire, 1 NO (1 NF) Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	Type IAD-12mg45b2-1NK1A Nr. Ref. 11.32-17
	Type Tension cont., quatriepolaire, 1 NO + 1 NF, Variants Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	
CE Nous nous inscrivons les droits de changements dans la fiche technique.	Tension d'alimentation Courant de charge Courant à vide, tension résiduelle Fréquence de commutat., max. durée d'amort. Minim. LED (A), protection contre les courts-circuits (k)	8 ... 24 ... 30 VDC ≤ 400 mA ≤ 10 mA, $\leq 2,5$ V ≤ 3 kHz, $\geq 0,1$ ms A, k
	Type Tension alterna, bipolaire, 1 NO Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	
	Type Tension alterna, bipolaire, 1 NO et/ou 1 NF Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	
	Tension d'alimentation Courant de charge Courant à vide, tension résiduelle Fréquence de commutat., max. durée d'amort. Minim. LED (A), protection contre les courts-circuits (k)	
	Type Courant Univers., bipolaire, 1 NO Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	
	Type Courant Univers., bipolaire, 1 NO et/ou 1 NF Nr. Ref. Schéma de raccordement AB	
	Tension d'alimentation Courant de charge Courant à vide, tension résiduelle Fréquence de commutat., max. durée d'amort. Minim. LED (A), protection contre les courts-circuits (k)	
	Tension d'alimentation Courant de charge Courant à vide, tension résiduelle Fréquence de commutat., max. durée d'amort. Minim. LED (A), protection contre les courts-circuits (k)	