

Induktiver Näherungsschalter Décteur de proximité inductif Inductive proximity switch DW - A□ - 52□ - M8



| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|---|-------------|-------------------------------|--|
| Durchmesser Diamètre Diameter | M8 | Schaltabstand Portée Operating distance | 4 mm | Einbau Montage Mounting | bündig noyable embeddable |
|-------------------------------------|-----------|---|-------------|-------------------------------|--|

Geräte mit sehr grossem Schaltabstand

Wichtigste Eigenschaften:

- Schaltabstand 4 mm
- Betriebsspannung 10...30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- Anzeige des gesicherten Schaltbereichs (LED an)
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführung, Schliesser und Öffner
- Anschluss über Kabel oder Stecker S8 und S12

Appareils à très longue portée

Caractéristiques principales:

- Portée 4 mm
- Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA
- Indication de la zone de commutation sécurisée (LED allumée)
- LED, protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Disponibles en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture
- Raccordement par câble ou par connecteur S8 et S12

Devices with very long operating distance

Main features:

- Operating distance 4 mm
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
- Indication of secured operating zone (LED on)
- LED, protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built-in
- PNP and NPN, N.O. and N.C. executions
- Cable and S8 / S12 connector versions

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Caractéristiques techniques:

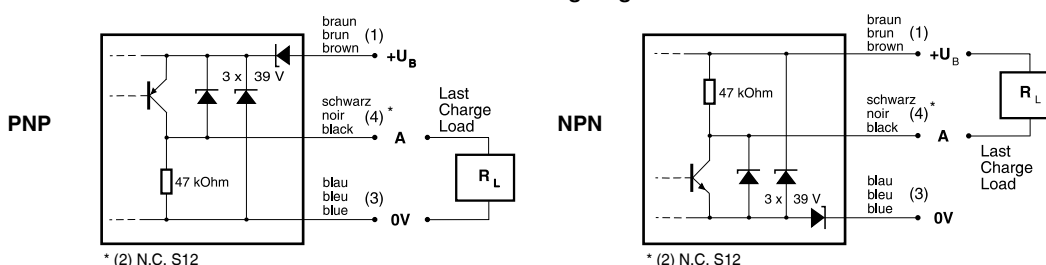
(selon CEI 60947-5-2)

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

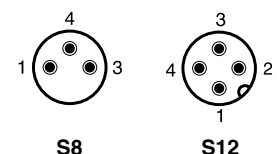
| Parameter | Technical Specification | Value |
|--|--|---|
| Bemessungsschaltabstand s_n | Portée nominale s_n | 4 mm |
| Hysteresis | Hystérèse | $\leq 15\% s_r$ |
| Normmessplatte | Cible normalisée | $12 \times 12 \times 1 \text{ mm}^3$ |
| Wiederholgenauigkeit | Reproductibilité | 0,2 mm* |
| Betriebsspannungsbereich U_B | Tension de service U_B | 10 ... 30 VDC |
| Zulässige Restwelligkeit | Ondulation admissible | $\leq 20\% U_B$ |
| Ausgangsstrom | Courant de sortie | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Spannungsabfall an Ausgängen | Chute de tension aux sorties | $\leq 2,0 \text{ V}$ bei / à / at 200 mA |
| Leerlaufstrom | Courant hors-charge | $\leq 10 \text{ mA}$ |
| Sperrstrom der Ausgänge | Courant résiduel | $\leq 0,1 \text{ mA}$ |
| Schaltfrequenz | Fréquence de commutation | $\leq 500 \text{ Hz}$ |
| Oszillatorfrequenz | Fréquence d'oscillateur | 320 kHz |
| Bereitschaftsverzögerung | Retard à la disponibilité | 50 msec. |
| LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$) | LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$) | an / allumée / on |
| LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$) | LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$) | blinkend / clignotante / blinking |
| Umgebungstemperaturbereich T_A | Plage de température ambiante T_A | -25 ... +70 °C |
| Temperaturdrift von s_r | Dérive en température de s_r | $\leq 10\%$ |
| Kurzschlusschutz | Protection contre les courts-circuits | eingebaut / intégrée / built-in |
| Verpolungsschutz | Protection contre les inversions | eingebaut / intégrée / built-in |
| Induktionsschutz | Protection contre tensions induites | eingebaut / intégrée / built-in |
| Schocken und Schwingen | Chocs et vibrations | IEC 60947-5-2 / 7.4 |
| Leitungslänge | Longueur du câble | 300 m max. |
| Gewicht (Kabel / Stecker) | Poids (câble / connecteur) | Siehe Seite 2/Voir p. 2/See p. 2 |
| Schutzart | Indice de protection | IP 67 |
| EMV - Schutz: | Protection CEM: | EMC protection: |
| IEC 60947-5-2 (7.2.3.1) | CEI 60947-5-2 (7.2.3.1) | IEC 60947-5-2 (7.2.3.1) |
| IEC 61000-4-2 | CEI 61000-4-2 | IEC 61000-4-2 |
| IEC 61000-4-3 | CEI 61000-4-3 | IEC 61000-4-3 |
| IEC 61000-4-4 | CEI 61000-4-4 | IEC 61000-4-4 |
| Gehäusematerial | Matériau du boîtier | Housing material |
| Aktive Fläche | | Neusilber Cr / maillechort Cr / Cr-plated nickel silver |
| | Face sensible | Sensing face |
| Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage) | Câble de raccordement (autres longueurs sur demande) | Connection cable (other lengths on request) |
| | | PVC $3 \times 0,14 \text{ mm}^2 / 18 \times 0,1 \text{ mm} \varnothing$ 2 m |

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



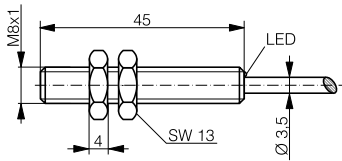
*($U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)

Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)
Attribution des pins (vue sur appareil)
Pin assignment (view onto device)

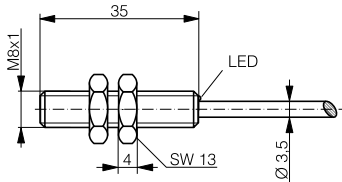


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

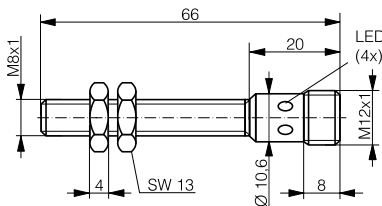
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



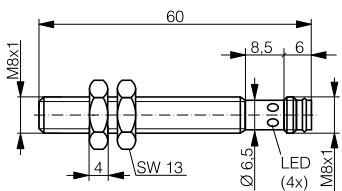
DW-AD-52#-M8



DW-AD-52#-M8-750

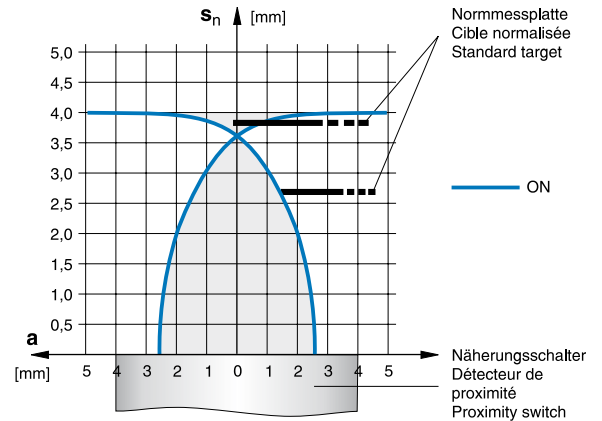


DW-AS-52#-M8

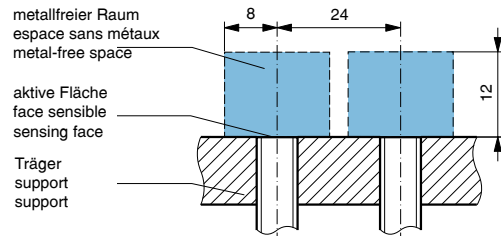


DW-AS-52#-M8-001

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:



Einbau / Montage / Installation:



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Reduktionsfaktoren für Messplatte aus * / Coefficients de réduction pour cible en* / Correction factors for target of*:

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----|--------|------|-----------|------|---------|------|---------------------|------|
| Stahl FE 360 | 1,0 | Kupfer | 0,22 | Aluminium | 0,25 | Messing | 0,33 | Edelstahl V2A | 0,63 |
| Acier FE 360 | | cuivre | | aluminium | | laiton | | acier INOX V2A | |
| Steel FE 360 | | copper | | aluminum | | brass | | stainless steel V2A | |

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

| Artikelnummer | Typenbezeichnung | Schaltung | Anschluss | Ausgang | Gewicht |
|------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Numéro d'article | désignation | polarité | raccordement | sortie | Poids |
| Part number | part reference | polarity | connection | output | Weight |
| 320 520 509 | DW-AD-521-M8 | NPN | Kabel / câble / cable | Schliesser / à fermeture / N.O. | 45 g |
| 320 520 510 | DW-AD-522-M8 | NPN | Kabel / câble / cable | Öffner / à ouverture / N.C. | 45 g |
| 320 520 511 | DW-AD-523-M8 | PNP | Kabel / câble / cable | Schliesser / à fermeture / N.O. | 45 g |
| 320 520 512 | DW-AD-524-M8 | PNP | Kabel / câble / cable | Öffner / à ouverture / N.C. | 45 g |
| 320 520 521 | DW-AD-521-M8-750 | NPN | Kabel / câble / cable | Schliesser / à fermeture / N.O. | 44 g |
| 320 520 522 | DW-AD-522-M8-750 | NPN | Kabel / câble / cable | Öffner / à ouverture / N.C. | 44 g |
| 320 520 523 | DW-AD-523-M8-750 | PNP | Kabel / câble / cable | Schliesser / à fermeture / N.O. | 44 g |
| 320 520 524 | DW-AD-524-M8-750 | PNP | Kabel / câble / cable | Öffner / à ouverture / N.C. | 44 g |
| 320 520 541 | DW-AS-521-M8 | NPN | Stecker / connecteur / connector S12 | Schliesser / à fermeture / N.O. | 20 g |
| 320 520 542 | DW-AS-522-M8 | NPN | Stecker / connecteur / connector S12 | Öffner / à ouverture / N.C. | 20 g |
| 320 520 543 | DW-AS-523-M8 | PNP | Stecker / connecteur / connector S12 | Schliesser / à fermeture / N.O. | 20 g |
| 320 520 544 | DW-AS-524-M8 | PNP | Stecker / connecteur / connector S12 | Öffner / à ouverture / N.C. | 20 g |
| 320 520 545 | DW-AS-521-M8-001 | NPN | Stecker / connecteur / connector S8 | Schliesser / à fermeture / N.O. | 17 g |
| 320 520 546 | DW-AS-522-M8-001 | NPN | Stecker / connecteur / connector S8 | Öffner / à ouverture / N.C. | 17 g |
| 320 520 547 | DW-AS-523-M8-001 | PNP | Stecker / connecteur / connector S8 | Schliesser / à fermeture / N.O. | 17 g |
| 320 520 548 | DW-AS-524-M8-001 | PNP | Stecker / connecteur / connector S8 | Öffner / à ouverture / N.C. | 17 g |

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.