

Induktiver Näherungsschalter Détecteur de proximité inductif Inductive proximity switch **DW - A□ - 50□ - M5**


 Durchmesser
 Diamètre
 Diameter

M5

 Schaltabstand
 Portée
 Operating distance

2,5 mm

 Einbau
 Montage
 Mounting

**bündig
 noyable
 embeddable**
Miniatúrausführung mit grossem Schaltabstand, zylindrisch M5

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Schaltabstand: 2,5 mm
- Vollbündig einbaubar
- Gehäuse zylindrisch M5
- 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

Appareil miniature à longue portée, boîtier cylindrique M5

Caractéristiques principales:

- Grande portée: 2,5 mm
- Montage entièrement noyable
- Boîtier cylindrique M5
- 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
- Disponible en PNP et NPN, à fermeture et à ouverture

Miniature device with long operating distance, cyl. housing, M5 threaded

Main features:

- Long operating distance: 2.5 mm
- Fully embeddable
- Cylindrical housing M5
- 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 execution, N.O. and N.C.

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

 Bemessungsschaltabstand s_n

Hysteresis

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit

 Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Oszillatorfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

 LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)

 LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)

 Umgebungstemperaturbereich T_A

 Temperaturdrift von s_r

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht (Kabel / Stecker)

Schutzart

EMV-Schutz:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Aktive Fläche

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

 Portée nominale s_n

Hystérèse

Cible normalisée

Reproductibilité

 Tension de service U_B

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Fréquence d'oscillateur

Retard à la disponibilité

 LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)

 LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)

 Plage de température ambiante T_A

 Dérive en température de s_r

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre les tensions induites

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids (câble / connecteur)

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Face sensible

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

 Rated operating distance s_n

Hysteresis

Standard target

Repeat accuracy

 Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Oscillator frequency

Time delay before availability

 LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)

 LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)

 Ambient temperature range T_A

 Temperature drift of s_r

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (cable / connector)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

Sensing face

Connection cable (other lengths on request)

2,5 mm

 8 % s_r typ.

7,5 x 7,5 x 1 mm

0,03 mm*

10 ... 30 VDC

 ≤ 20% U_B

≤ 200 mA

≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA

≤ 10 mA

≤ 0,1 mA

≤ 800 Hz

500 kHz

≤ 30 msec

an / allumée / on

blinkend / clignotante / blinking

-25 ... + 70 °C

≤ 10%

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

100 m max.

33 g / 5 g

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

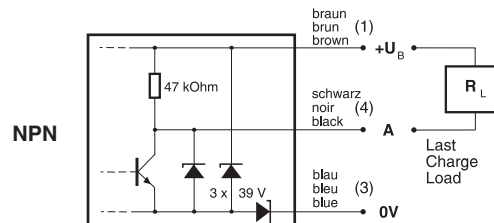
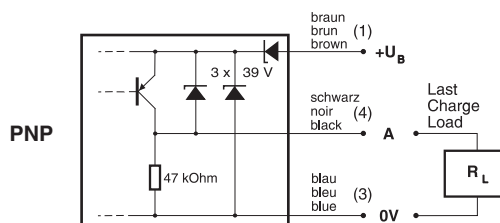
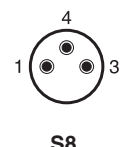
Neusilber/mailechort/nickel silver

PPE (Noryl)

 PVC 3x0,14mm² / 18 x 0,1 mm Ø

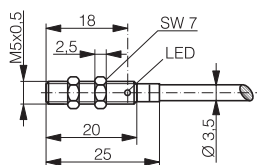
2 m

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

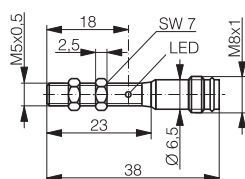
 *($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)

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).

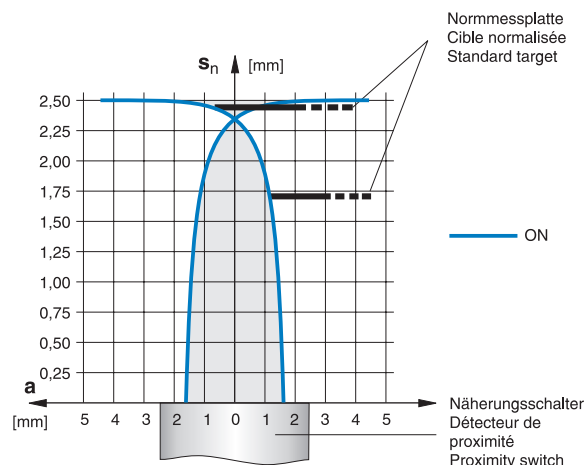


DW-AD-50#-M5

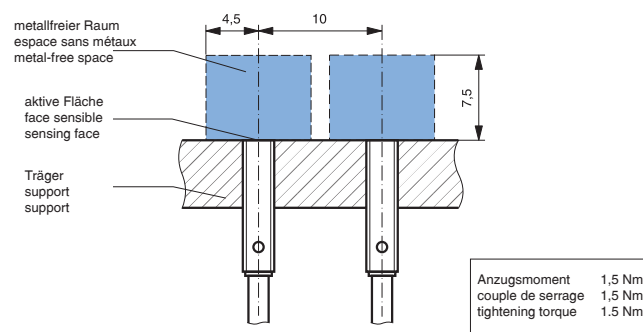


DW-AS-50#-M5

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		Kupfer		Aluminium		Messing		Edelstahl V2A	
Acier FE 360	1,0	cuivre	0,30	aluminium	0,33	laiton	0,42	acier INOX V2A	0,67
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang
Numéro d'article	désignation	polarité	raccordement	sortie
Part number	part reference	polarity	connection	output
320 520 011	DW-AD-501-M5	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 012	DW-AD-502-M5	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.
320 520 013	DW-AD-503-M5	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 014	DW-AD-504-M5	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.
320 520 016	DW-AS-501-M5	NPN	Stecker / connecteur / connector S8 3p.	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 017	DW-AS-502-M5	NPN	Stecker / connecteur / connector S8 3p.	Öffner / à ouverture / N.C.
320 520 018	DW-AS-503-M5	PNP	Stecker / connecteur / connector S8 3p.	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 019	DW-AS-504-M5	PNP	Stecker / connecteur / connector S8 3p.	Öffner / à ouverture / N.C.

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.