

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)

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

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 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)

4 mm

$\leq 15\% s_r$

$12 \times 12 \times 1 \text{ mm}^3$

0,2 mm*

10 ... 30 VDC

$\leq 20\% U_B$

$\leq 200 \text{ mA}$

$\leq 2,0 \text{ V}$ bei / à / at 200 mA

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 0,1 \text{ mA}$

$\leq 500 \text{ Hz}$

320 kHz

50 msec.

an / allumée / on

blinkend / clignotante / blinking

-25 ... +70 °C

$\leq 10\%$

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

Siehe Seite 2/Voir p. 2/See p. 2

IP 67

5 kV

Level 2

Level 3

Level 3

Neusilber Cr / maillechort Cr /

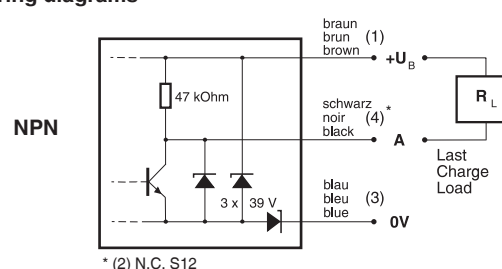
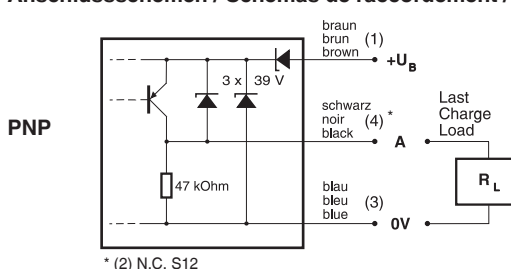
Cr-plated nickel silver

PBTP

PVC $3 \times 0,14 \text{ mm}^2 / 18 \times 0,1 \text{ mm} \varnothing$

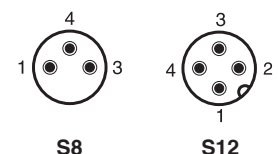
2 m

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



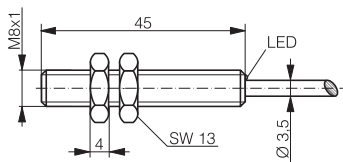
*($U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)

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

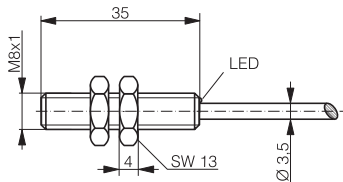


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

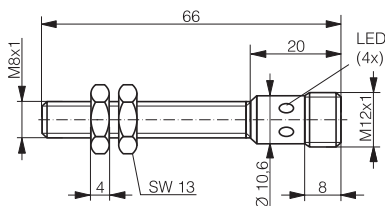
Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:



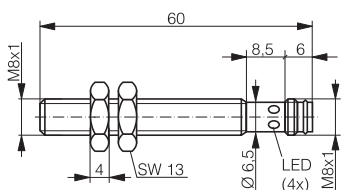
DW-AD-52#-M8



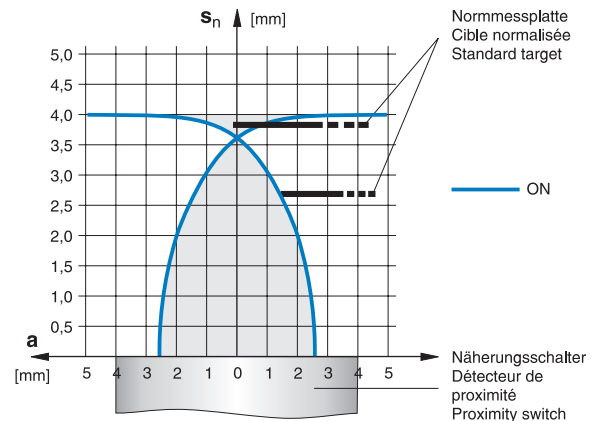
DW-AD-52#-M8-750



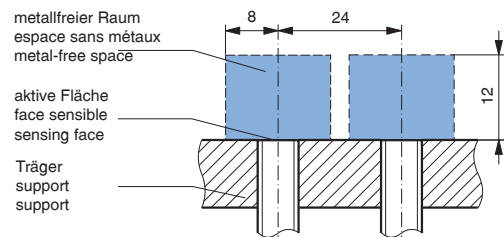
DW-AS-52#-M8



DW-AS-52#-M8-001



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	0,22	aluminium	0,25	laiton	0,33	acier INOX V2A	0,63
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output	Gewicht Poids 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.