

## Induktiver Näherungsschalter Décteur de proximité inductif Inductive proximity switch DW - A □ - 62 □ - M5



Durchmesser Diamètre Diameter	<b>M5</b>	Schaltabstand Portée Operating distance	<b>1,5 mm</b>	Einbau Montage Mounting	<b>bündig noyable embeddable</b>
-------------------------------------	-----------	---	---------------	-------------------------------	--

### Miniatúrausführung mit erhöhtem Schaltabstand, Gehäuse zylindrisch M5

Wichtigste Eigenschaften:

- Erhöhter Schaltabstand: 1,5 mm
- Gehäuse zylindrisch M5, Länge 25 mm (Kabel) / 38 mm (Stecker), Material V2A
- Betriebsspannung 10...30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführungen, Schliesser und Öffner

### Appareil miniature avec portée étendue, boîtier cylindrique M5

Caractéristiques principales:

- Portée étendue: 1,5 mm
- Boîtier 25 mm (câble) / 38 mm (connecteur) de long, cylindrique M5, en acier INOX
- Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA
- LED, protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Disponibles en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture

### Miniature device with increased operating distance, cylindrical housing M5 threaded

Main features:

- Increased operating distance: 1.5 mm
- Housing length 25 mm (cable)/38 mm (connector), cylindrical M5, stainless steel
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
- LED, protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built in
- PNP and NPN executions, N.O. and N.C.

### Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Bemessungsschaltabstand  $s_n$

Hysterese

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit

Betriebsspannungsbereich  $U_B$

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Oszillatorfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

LED

Umgebungstemperaturbereich  $T_A$

Temperaturdrift von  $s_r$

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht inkl. Muttern (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

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 écrous incl. (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

Ambient temperature range  $T_A$

Temperature drift of  $s_r$

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight incl. nuts (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)

1,5 mm

$\leq 10\% s_r$

5 x 5 x 1 mm

0,03 mm\*

10 ... 30 VDC

$\leq 20\% U_B$

$\leq 200$  mA

$\leq 2,0$  V bei / à / at 200 mA

$\leq 10$  mA

$\leq 0,1$  mA

$\leq 3'000$  Hz

950 kHz

10 msec

eingebaut / intégrée / built-in

-25 ... +70 °C

$\leq 10\%$

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

100 m max.

33,6 g / 4,3 g

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

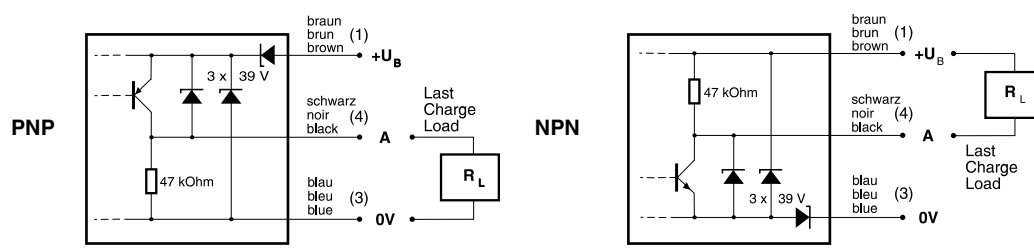
Level 3

V2A / acier INOX / stainless steel

PA 66

PVC 3x0,14 mm<sup>2</sup> / 18 x 0,1 mm Ø 2 m\*\*

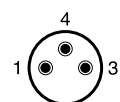
### Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



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

\*\* PUR (DW-AD-62#-M5-290)

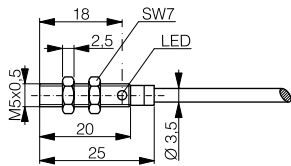
**Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)**  
**Attribution des pins (vue sur appareil)**  
**Pin assignment (view onto device)**



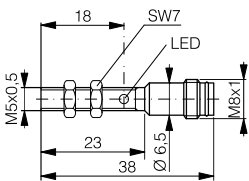
S8

## 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).

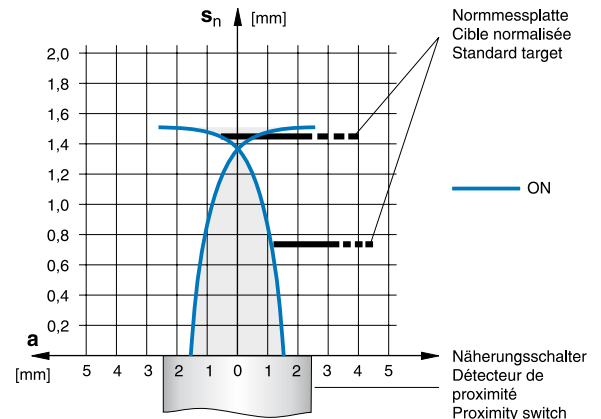


**DW-AD-62#-M5**  
**DW-AD-62#-M5-290**

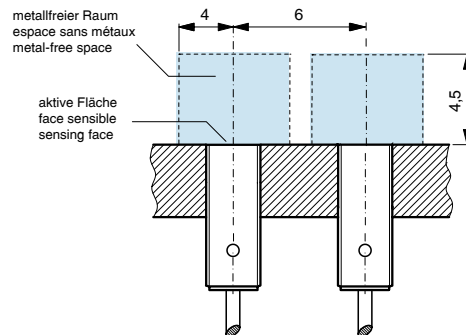


**DW-AS-62#-M5**

## 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	<b>1,0</b>	cuirvre	<b>0,40</b>	aluminium	<b>0,40</b>	laiton	<b>0,50</b>	acier INOX V2A	<b>0,75</b>
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
220 320 201	DW-AD-621-M5	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 320 202	DW-AD-622-M5	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.
220 320 203	DW-AD-623-M5	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 320 204	DW-AD-624-M5	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.
220 320 706	DW-AD-621-M5-290	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 320 708	DW-AD-622-M5-290	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.
220 320 725	DW-AD-623-M5-290	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 320 711	DW-AD-624-M5-290	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.
220 320 206	DW-AS-621-M5	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 320 207	DW-AS-622-M5	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.
220 320 208	DW-AS-623-M5	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 320 209	DW-AS-624-M5	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	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.