

### DW - A□ - 62□ - M8

Durchmesser  
Diamètre  
Diameter

**M8**

Schaltabstand  
Portée  
Operating distance

**2,0 mm**

Einbau  
Montage  
Mounting

**bündig  
noyable  
embeddable**

#### Ausführung mit erhöhtem Schaltabstand, Gehäuse zylindrisch M8

Wichtigste Eigenschaften:

- Erhöhter Schaltabstand: 2 mm
- Gehäuse zylindrisch M8, Länge 35 mm bzw. 50 mm (Kabel) / 45 mm bzw. 50 mm (Stecker), Material Edelstahl V2A
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführungen, Schliesser und Öffner
- mit vergossenem Anschlussstecker S8

#### Appareil avec portée étendue, boîtier cylindrique M8

Caractéristiques principales:

- Portée étendue: 2 mm
- Boîtier cylindrique M8, longueur 35 mm ou 50 mm (câble) / 45 mm ou 50 mm (connecteur), en acier INOX V2A
- 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
- Disponible en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture
- Connecteur surmoulé S8

#### Device with increased operating distance, cylindrical M8 housing

Main features:

- Increased operating distance: 2 mm
- Housing: length 35 mm or 50 mm (cable) / 45 mm or 50 mm (connector), cylindrical M8, stainless steel V2A
- 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, N.O. and N.C. executions
- With potted connector S8

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

IO-Link (nur PNP Ausführung, Schliesser)

Umgebungstemperaturbereich  $T_A$

Temperaturdrift von  $s_r$

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schock und Schwingungen

Leitungslänge

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

IO-Link (version PNP, à fermeture)

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

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

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

IO-Link (PNP, N.O. version only)

Ambient temperature range  $T_A$

Temperature drift of  $s_r$

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

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

2,0 mm

$\leq 10\% s_r$

8 x 8 x 1 mm

0,1 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

$\leq 5'000$  Hz

610 kHz

32 msec

an / allumée / on

blinkend / clignotante / blinking

integriert / intégré / built-in

-25 ... + 70°C<sup>1</sup>

$\leq 10\%$  max.

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2

300 m max.

IP 67

1 kV

Level 2

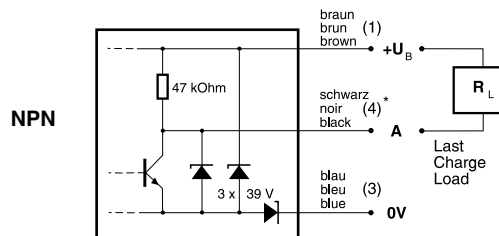
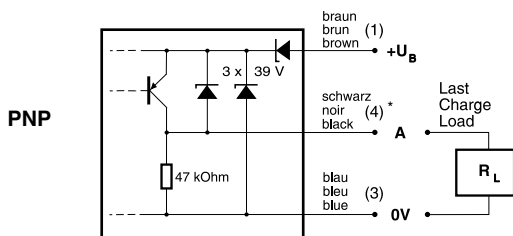
Level 3

Level 3

Edelstahl / acier INOX / SS V2A

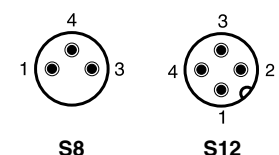
PA12

#### Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

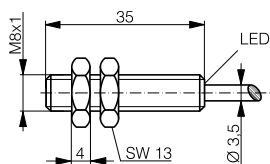


<sup>1</sup>( $U_B = 20 \dots 30$  VDC,  $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )  
<sup>1</sup>Maximum temperature according to UL: 70°C

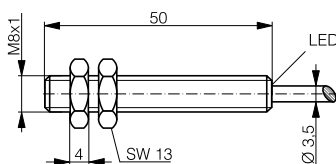
**Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)**  
**Attribution des pins (vue sur appareil)**  
**Pin assignment (view onto device)**



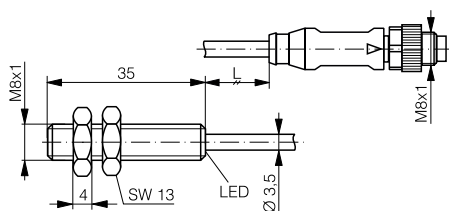
## Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



DW-AD-62#-M8  
DW-AD-62#-M8-290



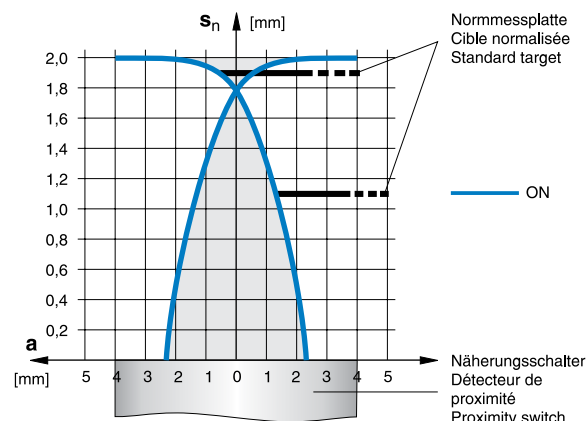
DW-AD-62#-M8-177



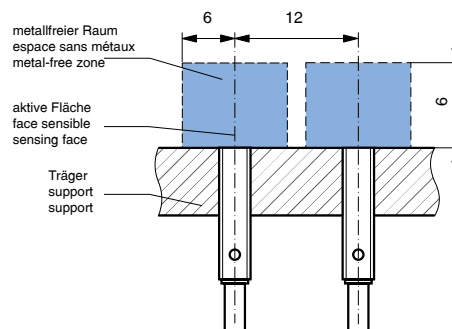
DW-AV-62#-M8-276  
DW-AV-62#-M8-282  
DW-AV-62#-M8-236

\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

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



## Einbau / Montage / Installation:



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

Stahl FE 360 Acier FE 360 Steel FE 360	1,0	Kupfer cuivre copper	0,3	Aluminium aluminium aluminum	0,3	Messing laiton brass	0,45	Edelstahl V2A acier INOX V2A stainless steel V2A	0,7
--	-----	----------------------------	-----	------------------------------------	-----	----------------------------	------	--	-----

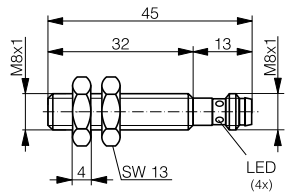
## Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output	Gewicht Poids Weight
320 520 164	DW-AD-621-M8	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41,5 g
320 520 165	DW-AD-622-M8	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41,5 g
320 520 166	DW-AD-623-M8	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41,5 g
320 520 167	DW-AD-624-M8	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41,5 g
320 520 188	DW-AD-621-M8-290	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	41,5 g
320 520 181	DW-AD-622-M8-290	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	41,5 g
320 520 184	DW-AD-623-M8-290	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	41,5 g
320 520 185	DW-AD-624-M8-290	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	41,5 g
320 520 174	DW-AD-621-M8-177	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	55,0 g
320 520 175	DW-AD-622-M8-177	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	55,0 g
320 520 172	DW-AD-623-M8-177	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	55,0 g
320 520 176	DW-AD-624-M8-177	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	55,0 g
320 520 218	DW-AV-623-M8-276	PNP	Pigtail: L = 0,2 m PUR + Stecker / con. / con. S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	28 g
320 520 222	DW-AV-623-M8-282	PNP	Pigtail: L = 0,5 m PUR + Stecker / con. / con. S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	32 g
320 520 837	DW-AV-624-M8-276	PNP	Pigtail: L = 0,2 m PUR + Stecker / con. / con. S8	Öffner / à ouverture / N.C.	28 g

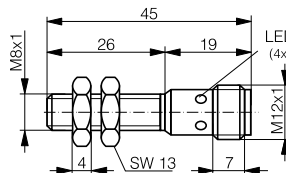
Die Einhaltung der Personenschutzmaßnahmen obliegt dem Betreiber der von uns gelieferten Produkte. Der Einsatz unserer Geräte in Anwendungen, bei welchen die Sicherheit von Personen gefährdet sein könnte, ist nur dann zulässig, wenn der Betreiber gesonderte geeignete und notwendige Maßnahmen für die Personen- und Maschinensicherheit einhält und vornimmt. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. / Les exploitants des produits que nous fournissons sont tenus d'assurer les mesures adéquates de protection des personnes. L'utilisation de nos appareils dans des applications comportant un risque possible pour la sécurité des personnes n'est admissible que si l'exploitant observe et met en œuvre des mesures séparées, appropriées et nécessaires pour la protection des personnes et des machines. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. / Operators of the products we supply are responsible for compliance with measures for the protection of persons. The use of our equipment in applications where the safety of persons might be at risk is only authorized if the operator observes and implements separate, appropriate and necessary measures for the protection of persons and machines. Terms of delivery and rights to change design reserved.

DW-Ax-62x-M8.indd / page 1-2 / rev.4 / 02.11.2021 – PM-TK

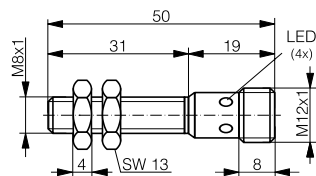
## Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



DW-AS-62#-M8-001

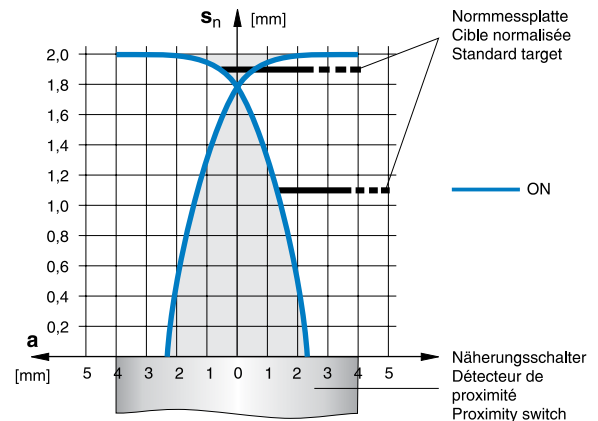


DW-AS-62#-M8

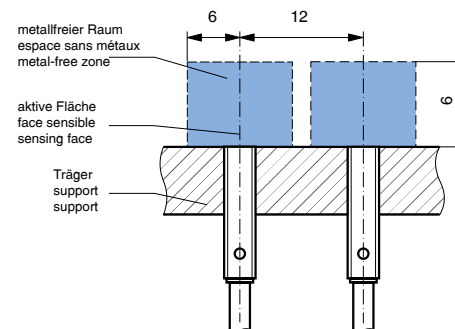


DW-AS-623-M8-193

## 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	0,3	aluminium	0,3	laiton	0,45	acier INOX V2A	0,7
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
320 520 168	DW-AS-621-M8-001	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	13 g
320 520 169	DW-AS-622-M8-001	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	13 g
320 520 170	DW-AS-623-M8-001	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	13 g
320 520 171	DW-AS-624-M8-001	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	13 g
320 620 028	DW-AS-621-M8	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.	19 g
320 620 029	DW-AS-622-M8	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.	19 g
320 620 030	DW-AS-623-M8	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.	19 g
320 620 031	DW-AS-624-M8	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.	19 g
320 920 277	DW-AS-623-M8-193	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.	24.5 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.