

Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors



DW - A□ - 62□ - M8 - 12□ / 22□

Durchmesser
Diamètre
Diameter

M8

Schaltabstand
Portée
Operating distance

2,0 mm

Einbau
Montage
Mounting

**bündig
noyable
embeddable**

Kurze Ausführungen mit erhöhtem Schaltabstand, Gehäuse zylindrisch M8

Wichtigste Eigenschaften:

- Erhöhter Schaltabstand: 2 mm
- Gehäuse zylindrisch M8, Länge 16/22/30 mm (Kabel) / 29/32/40 mm (Stecker), Material Edelstahl V2A
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführungen, Schliesser und Öffner

Appareils courts avec portée étendue, boîtier cylindrique M8

Caractéristiques principales:

- Portée étendue: 2 mm
- Boîtier cylindrique M8, longueur 16/22/30 mm (câble) / 29/32/40 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
- Disponibles en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture

Short devices with increased operating distance, cylindrical M8 housing

Main features:

- Increased operating distance: 2 mm
- Housing length 16/22/30 mm (cable) / 29/32/40 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

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

Schocken und Schwingen

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

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

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

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

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

Connection cable (other lengths on

request)

2,0 mm

$\leq 10 \% s_r$

8 x 8 x 1 mm

0,1 mm*

10 ... 30 VDC

$\leq 20 \% U_B$

≤ 200 mA

$\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA

≤ 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°C¹

$\leq 10 \%$

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

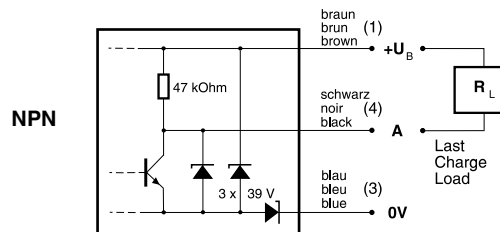
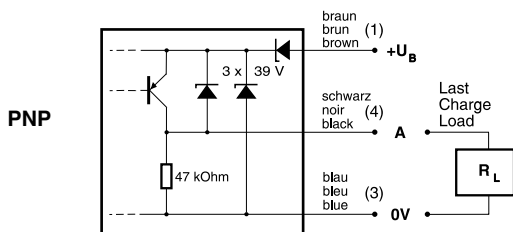
Edelstahl / acier INOX / SS V2A

PA12

PVC3x0,14 mm² / 18 x 0,1 mm Ø

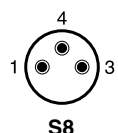
2 m (PUR: -220/-221/-223)

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

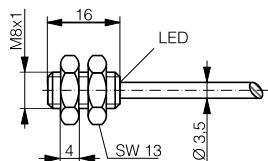


¹($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
¹Maximum temperature according to UL: 70°C

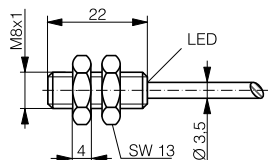
Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)
Attribution des pins (vue sur appareil)
Pin assignment (view onto device)



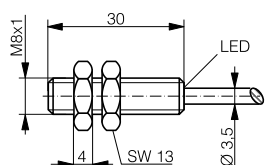
Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



DW-AD-62#-M8-120
DW-AD-62#-M8-220

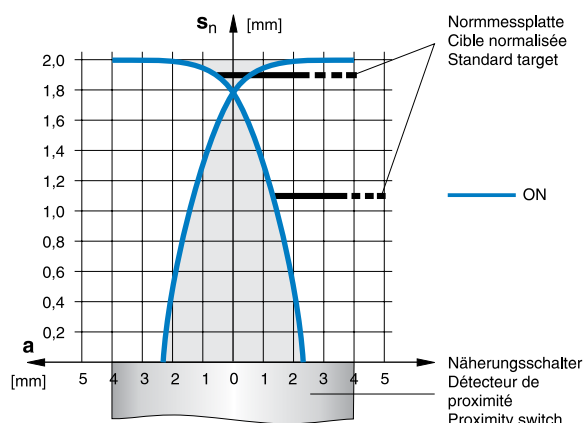


DW-AD-62#-M8-121
DW-AD-62#-M8-221

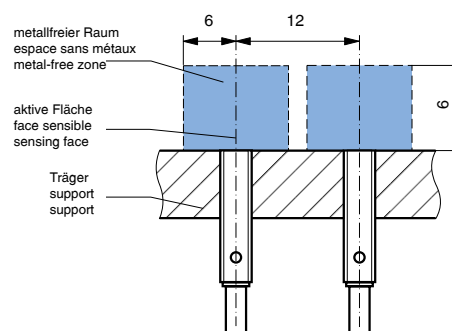


DW-AD-62#-M8-122
DW-AD-62#-M8-223

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 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
--	-----	----------------------------	-----	------------------------------------	-----	----------------------------	------	--	-----

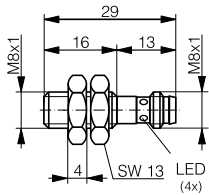
Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output	Gewicht Poids Weight
320 920 157	DW-AD-621-M8-120	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O	32,2 g
320 920 168	DW-AD-622-M8-120	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	32,2 g
320 920 190	DW-AD-623-M8-120	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	32,2 g
320 920 204	DW-AD-624-M8-120	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	32,2 g
320 920 159	DW-AD-621-M8-220	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	30,2 g
320 920 169	DW-AD-622-M8-220	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	30,2 g
320 920 192	DW-AD-623-M8-220	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	30,2 g
320 920 205	DW-AD-624-M8-220	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	30,2 g
320 520 250	DW-AD-621-M8-121	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,2 g
320 520 251	DW-AD-622-M8-121	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	40,2 g
320 520 252	DW-AD-623-M8-121	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,2 g
320 520 253	DW-AD-624-M8-121	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	40,2 g
320 520 270	DW-AD-621-M8-221	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	38,2 g
320 520 271	DW-AD-622-M8-221	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	38,2 g
320 520 272	DW-AD-623-M8-221	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	38,2 g
320 520 273	DW-AD-624-M8-221	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	38,2 g
320 520 318	DW-AD-621-M8-122	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	34,2 g
320 520 319	DW-AD-622-M8-122	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	34,2 g
320 520 320	DW-AD-623-M8-122	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	34,2 g
320 520 321	DW-AD-624-M8-122	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	34,2 g
320 520 350	DW-AD-621-M8-223	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	32,2 g
320 520 351	DW-AD-622-M8-223	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	32,2 g
320 520 352	DW-AD-623-M8-223	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.	32,2 g
320 520 353	DW-AD-624-M8-223	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.	32,2 g

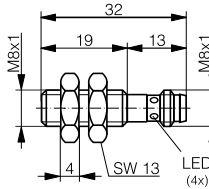
Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist unzulässig. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces détecteurs ne peuvent être utilisés dans des applications où la sécurité de personnes est concernée. Sous réserve de modifications et 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.

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

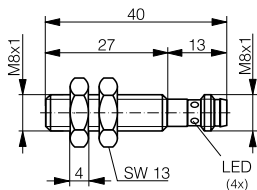
Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:



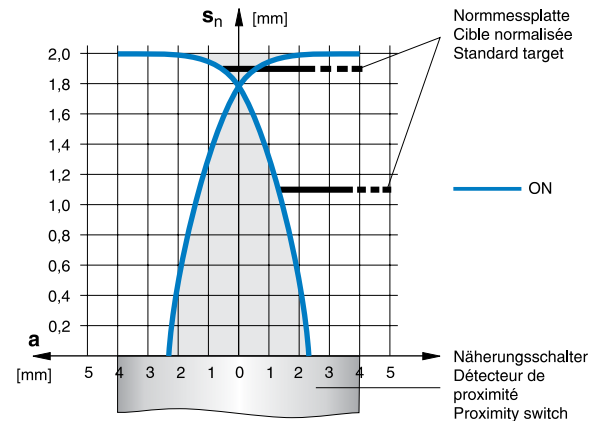
DW-AS-62#-M8-129



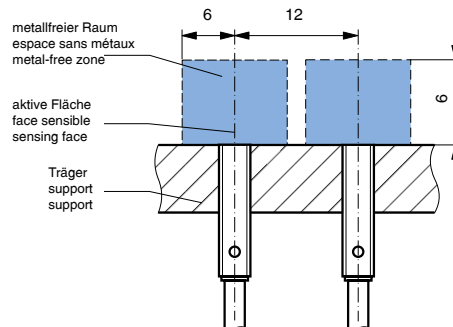
DW-AS-62#-M8-123



DW-AS-62#-M8-124



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
320 920 267	DW-AS-621-M8-129	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	8,5 g
320 920 272	DW-AS-622-M8-129	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	8,5 g
320 920 276	DW-AS-623-M8-129	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	8,5 g
320 920 281	DW-AS-624-M8-129	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	8,5 g
320 920 265	DW-AS-621-M8-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,1 g
320 920 270	DW-AS-622-M8-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,1 g
320 520 264	DW-AS-623-M8-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,1 g
320 520 265	DW-AS-624-M8-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,1 g
320 920 266	DW-AS-621-M8-124	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,9 g
320 920 271	DW-AS-622-M8-124	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,9 g
320 920 521	DW-AS-623-M8-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,9 g
320 920 526	DW-AS-624-M8-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,9 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.