

## Induktive Sensoren DéTECTEURS inDUCTIFS Inductive sensors



### DW - A □ - 61 □ - M8 - 12 □

Durchmesser Diamètre Diameter	<b>M8</b>	Schaltabstand Portée Operating distance	<b>2,5 mm</b>	Einbau Montage Mounting	<b>nicht bündig non noyable non-embeddable</b>
-------------------------------------	-----------	---	---------------	-------------------------------	--

#### Kurze Ausführung Gehäuse zylindrisch M8

Wichtigste Eigenschaften:

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

#### Appareil court Boîtier cylindrique M8

Caractéristiques principales:

- Boîtier cylindrique M8, longueur: 22 ou 30 mm (câble) / 32 ou 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 model Cylindrical housing M8

Main features:

- Housing length 22 or 30 mm (cable) / 32 or 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  $s_n$

Hysterese

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

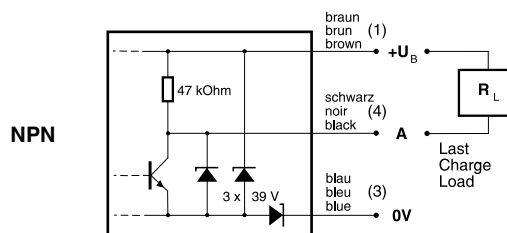
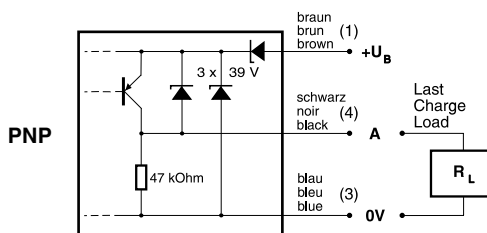
Sensing face

Connection cable (other lengths on request)

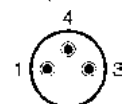
2,5 mm
< 20% $s_r$
8 x 8 x 1 mm
0,12 mm*
10 ... 30 VDC
≤ 20% $U_B$
≤ 200 mA
≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA
≤ 10 mA
≤ 0,1 mA
≤ 4'500 Hz
610 kHz
60 msec.
an / allumée / on
blinkend / clignotante / blinking
integriert / intégré / built-in
-25 ... +70°C <sup>1</sup>
≤ 10%
eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / 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
PBTP (Crastin)
PVC 3x0,14mm <sup>2</sup> / 18x0,1mm Ø
2 m

#### Anschluss schemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

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



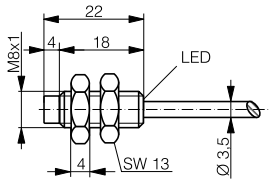
**Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)**  
**Attribution des pins (vue sur appareil)**  
**Pin assignment (view onto device)**



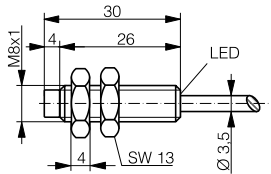
S8

### Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

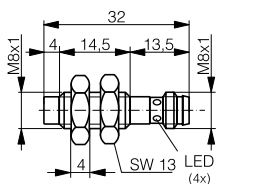
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.  
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).  
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



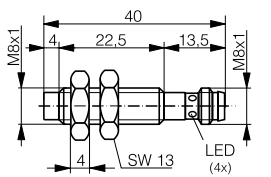
DW-AD-61#-M8-121



DW-AD-61#-M8-122

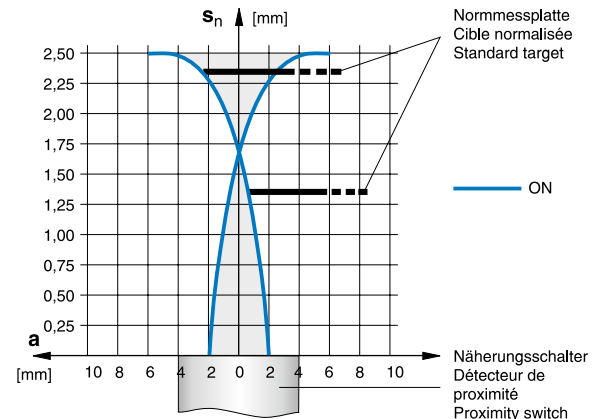


DW-AS-61#-M8-123

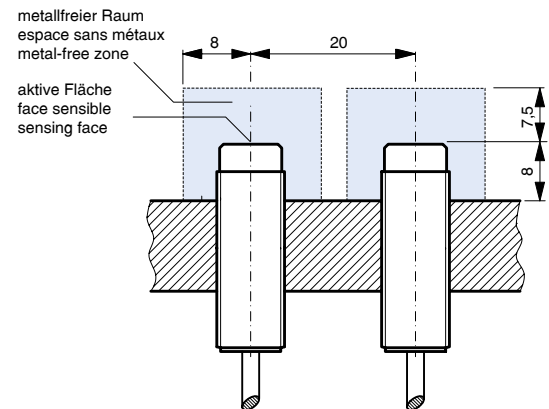


DW-AS-61#-M8-124

### 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	<b>1,0</b>	Kupfer cuivre copper	<b>0,5</b>	Aluminium aluminium aluminum	<b>0,5</b>	Messing laiton brass	<b>0,6</b>	Edelstahl V2A acier INOX V2A stainless steel V2A	<b>0,8</b>
--	------------	----------------------------	------------	------------------------------------	------------	----------------------------	------------	--	------------

### Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation type reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output	Gewicht Poids Weight
320 520 246	DW-AD-611-M8-121	NPN	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	39,8 g
320 520 247	DW-AD-612-M8-121	NPN	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	39,8 g
320 520 248	DW-AD-613-M8-121	PNP	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	39,8 g
320 520 249	DW-AD-614-M8-121	PNP	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	39,8 g
320 520 314	DW-AD-611-M8-122	NPN	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,8 g
320 520 315	DW-AD-612-M8-122	NPN	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	40,8 g
320 520 316	DW-AD-613-M8-122	PNP	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,8 g
320 520 317	DW-AD-614-M8-122	PNP	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	40,8 g
320 920 257	DW-AS-611-M8-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	10,7 g
320 520 259	DW-AS-612-M8-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	10,7 g
320 520 260	DW-AS-613-M8-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	10,7 g
320 520 261	DW-AS-614-M8-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	10,7 g
320 920 258	DW-AS-611-M8-124	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,7 g
320 920 259	DW-AS-612-M8-124	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,7 g
320 920 519	DW-AS-613-M8-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,7 g
320 920 524	DW-AS-614-M8-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,7 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.