



Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors



DW - A □ 61 □ -M8

Durchmesser
Diamètre
Diameter

M8

Schaltabstand
Portée

Operating distance

2,5 mm

Einbau
Montage
Mounting

**nicht bündig
non noyable
non-embeddable**

Norm-Ausführung Gehäuse zylindrisch M8

Wichtigste Eigenschaften:

- Gehäuse zylindrisch M8, Länge 35 mm (Kabel) / 45 mm (Stecker), Material Edelstahl V2A
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP und NPNAusführung, Schliesser und Öffner

Appareil selon norme Boîtier cylindrique M8

Caractéristiques principales:

- Boîtier cylindrique M8, longueur: 35 mm (câble) / 45 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

Standard model Cylindrical housing M8

Main features:

- Housing length 35 mm (cable) / 45 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 builtin
- PNP and NPN, N.O. and N.C. executions

Technische Daten:

(gemäss IEC 6094752)

Bemessungsschaltabstand s_n

Hysteresis

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Oszillatorfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_i$)

LED ($0,8 s_i < s \leq s_i$)

IO-Link (nur PNP Ausführung, Schliesser)

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturdrift von s_i

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Schutzart

EMV Schutz:

IEC 6094752 (7.2.3.1)

IEC 6100042

IEC 6100043

IEC 6100044

Gehäusematerial

Aktive Fläche

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 6094752)

Portée nominale s_n

Hystérèse

Cible normalisée

Reproductibilité

Tension de service U_B

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant horscharge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Fréquence d'oscillateur

Retard à la disponibilité

LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_i$)

LED ($0,8 s_i < s \leq s_i$)

IO-Link (version PNP, à fermeture)

Plage de température ambiante T_A

Dérive en température de s_i

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 6094752 (7.2.3.1)

CEI 6100042

CEI 6100043

CEI 6100044

Matériau du boîtier

Face sensible

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

Technical data:

(according to IEC 6094752)

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 ($0 \leq s \leq 0,8 s_i$)

LED ($0,8 s_i < s \leq s_i$)

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

Ambient temperature range T_A

Temperature drift of s_i

Shortcircuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Degree of protection

EMC protection:

IEC 6094752 (7.2.3.1)

IEC 6100042

IEC 6100043

IEC 6100044

Housing material

Sensing face

Connection cable (other lengths on request)

2,5 mm

< 20% s_i

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 / builtin

25 ... + 70 °C¹

≤ 10%

eingebaut / intégrée / builtin

eingebaut / intégrée / builtin

eingebaut / intégrée / builtin

IEC 6094752

300 m max.

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

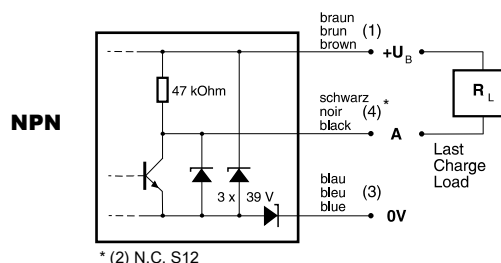
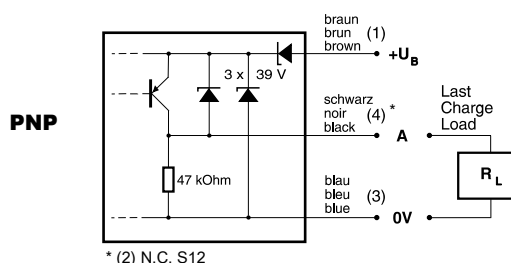
Edelstahl/acier INOX/SS V2A

PBTP (Crastin)

PVC 3x0,14mm²/ 18x0,1mm Ø

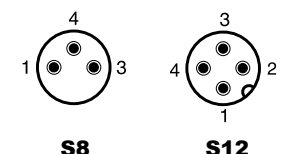
2 m

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



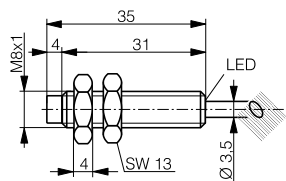
^{*}($U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
¹Maximum temperature according to UL: 70 °C

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

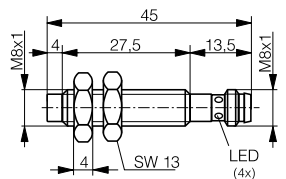


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

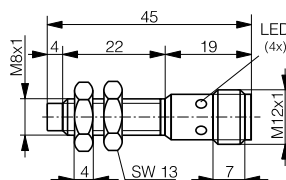
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



DW-AD-61#-M8

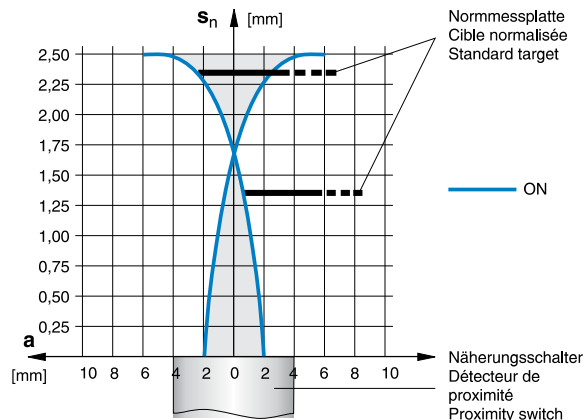


DW-AS-61#-M8-001

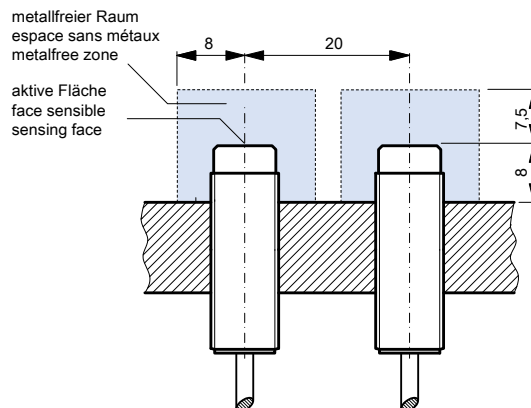


DW-AS-61#-M8

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	1,0	Kupfer	0,5	Aluminium	0,5	Messing	0,6	Edelstahl V2A	0,8
Acier FE 360		cuivre		aluminium		laiton		acier INOX V2A	
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Bezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output	Gewicht Poids Weight
320 520 117	DWAD611M8	NPN	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	42 g
320 520 118	DWAD612M8	NPN	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	42 g
320 520 119	DWAD613M8	PNP	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	42 g
320 520 120	DWAD614M8	PNP	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	42 g
320 620 032	DWAS611M8	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.	tbd
320 620 033	DWAS612M8	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.	tbd
320 620 034	DWAS613M8	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.	tbd
320 620 035	DWAS614M8	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.	tbd
320 520 042	DWAS611M8001	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	12,5 g
320 520 046	DWAS612M8001	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	12,5 g
320 520 044	DWAS613M8001	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	12,5 g
320 520 048	DWAS614M8001	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	12,5 g