IO-Link

Induktive Sensoren
Détecteurs inductifs
Inductive sensors

DW - A □ - 60 □ - M8-12 □

Durchmesser Diamètre Diameter	**M8**	Schaltabstand Portée Operating distance	**1,5 mm**	Einbau Montage Mounting	**bündig** **noyable** **embeddable**

Kurze Ausführungen
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, Kurzschlussschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN- Ausführung, Schliesser und Öffner

Appareils courts
Boîtier cylindrique M8

Caractéristiques principales:

- Boîtier cylindrique M8, longueur 22 ou 30 mm (câble) / 32 ou 40 mm (connecteur), en acier inoxydable 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 models
Cylindrical housing M8

Main features:

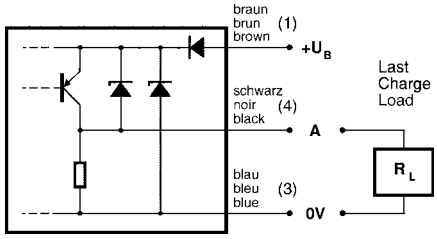
- Housing length 22 or 30 mm (cable) / 32 or 40 mm (connector), cylindrical M8, stainless steel V2A
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
- LED, protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built-in
- PNP and NPN, N.O. and N.C. executions

Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2)	**Caractéristiques techniques:** (selon CEI 60947-5-2)	**Technical data:** (according to IEC 60947-5-2)	
Bemessungsschaltabstand s_n	Portée nominale s_n	Rated operating distance s_n	1,5 mm
Hysterese	Hystérèse	Hysteresis	≤ 20% s_r
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	8 x 8 x 1 mm³
Wiederholgenauigkeit	Reproductibilité	Repeat accuracy	0,07 mm*
Betriebsspannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	10 ... 30 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	≤ 20% U_B
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 200 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 10 mA
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	≤ 0,1 mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 5'000 Hz
Oszillatorfrequenz	Fréquence d'oscillateur	Oscillator frequency	610 kHz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	32 msec.
LED ($0 \le s \le 0{,}8\ s_r$)	LED ($0 \le s \le 0{,}8\ s_r$)	LED ($0 \le s \le 0.8\ s_r$)	an / allumée / on
LED ($0{,}8\ s_r < s \le s_r$)	LED ($0{,}8\ s_r < s \le s_r$)	LED ($0.8\ s_r < s \le s_r$)	blinkend / clignotante / blinking
IO-Link (nur PNP Ausführung, Schliesser)	IO-Link (version PNP, à fermeture)	IO-Link (PNP, N.O. version only)	integriert / intégré / built-in
Umgebungstemperaturbereich T_A	Plage de température ambiante T_A	Ambient temperature range T_A	-25 ... + 70 °C
Temperaturdrift von s_r	Dérive en température de s_r	Temperature drift of s_r	≤ 10%
Kurzschlussschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 67
EMV - Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	1 kV
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Level 2
IEC 61000-4-3	CEI 61000-4-3	IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Level 3
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	V2A/acier INOX/stainless steel
Aktive Fläche	Face sensible	Sensing face	PA66
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)	Connection cable (other lengths on request)	PVC 3x0,14mm² / 18x0,1mm Ø 2 m

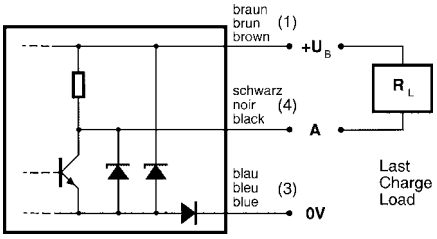
*(U_B = 20 ... 30 VDC, T_A = 23 °C ± 5 °C)

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

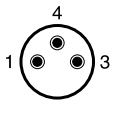
PNP



NPN



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

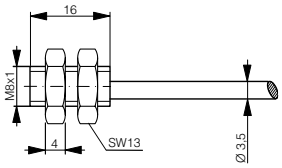


S8

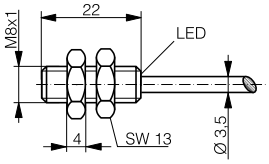
CONTRINEX AG Industrial Electronics
route du Pâquis 5 - P.O. Box - CH 1720 Corminboeuf - Switzerland - **Tel:** +41 26 460 46 46 - **Fax:** +41 26 460 46 40 - **Internet:** www.contrinex.com - **E-mail:** info@contrinex.com

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

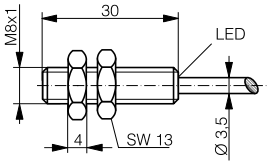
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



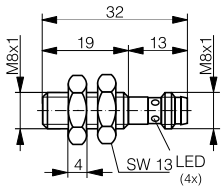
DW-AD-60#-M8-120



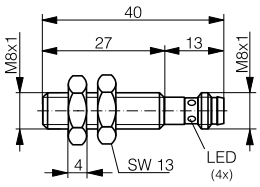
DW-AD-60#-M8-121



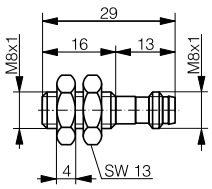
DW-AD-60#-M8-122



DW-AS-60#-M8-123



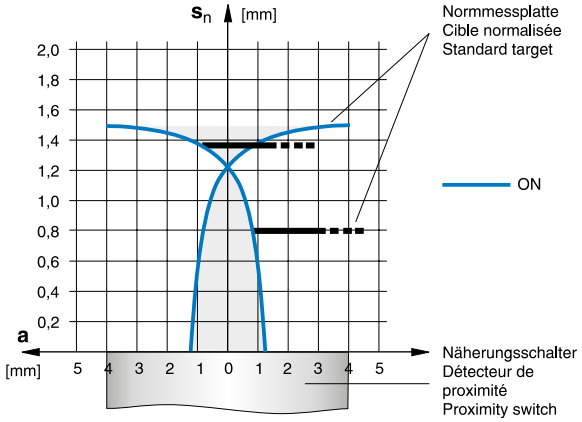
DW-AS-60#-M8-124



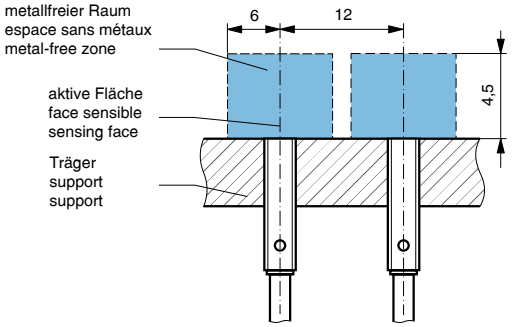
DW-AS-60#-M8-129

* 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	**1,00**	Kupfer cuivre copper	**0,20**	Aluminium aluminium aluminum	**0,25**	Messing laiton brass	**0,35**	Edelstahl V2A acier INOX V2A stainless steel V2A	**0,70**

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
320 920 022	DW-AD-601-M8-120	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,5 g
320 920 035	DW-AD-602-M8-120	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	40,5 g
320 920 085	DW-AD-603-M8-120	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,5 g
320 920 111	DW-AD-604-M8-120	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	40,5 g
320 520 242	DW-AD-601-M8-121	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,2 g
320 520 243	DW-AD-602-M8-121	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	40,2 g
320 520 244	DW-AD-603-M8-121	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	40,2 g
320 520 245	DW-AD-604-M8-121	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	40,2 g
320 520 310	DW-AD-601-M8-122	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41 g
320 520 311	DW-AD-602-M8-122	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41 g
320 520 312	DW-AD-603-M8-122	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41 g
320 520 313	DW-AD-604-M8-122	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41 g
320 920 215	DW-AS-601-M8-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,1 g
320 920 223	DW-AS-602-M8-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,1 g
320 520 256	DW-AS-603-M8-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,1 g
320 520 257	DW-AS-604-M8-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,1 g
320 920 216	DW-AS-601-M8-124	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,9 g
320 920 224	DW-AS-602-M8-124	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,9 g
320 920 518	DW-AS-603-M8-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11,9 g
320 920 523	DW-AS-604-M8-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11,9 g
320 920 217	DW-AS-601-M8-129	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	10,5 g
320 920 225	DW-AS-602-M8-129	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	10,5 g
320 920 242	DW-AS-603-M8-129	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	10,5 g
320 920 248	DW-AS-604-M8-129	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	10,5 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.

CONTRINEX AG Industrial Electronics
route du Pâqui 5 - P.O. Box - CH 1720 Corminboeuf - Switzerland - **Tel:** +41 26 460 46 46 - **Fax:** +41 26 460 46 40 - **Internet:** www.contrinex.com - **E-mail:** info@contrinex.com