Induktive Sensoren
Détecteurs inductifs
Inductive sensor
DW - A□ - 50□ - M8

CE

Durchmesser Diamètre Diameter	**M8**	Schaltabstand Portée Operating distance	**3 mm**
Einbau Montage Mounting	**bündig noyable embeddable**		

Ausführung mit grossem Schaltabstand - Gehäuse zylindrisch M8

Wichtigste Eigenschaften:
- Grosser Schaltabstand: 3 mm
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- Anzeige des gesicherten Schaltbereichs (LED an)
- LED, Kurzschlussschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführung, Schliesser und Öffner
- Anschluss über Kabel oder Stecker S8/S12

Appareil à longue portée
Boîtier cylindrique M8

Caractéristiques principales:
- Grande portée: 3 mm
- Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA
- Indication de la zone de commutation sécurisée (LED allumée)
- LED, protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Disponibles en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture
- Raccord.: câble ou connecteur S8/S12

Long operating distance model
Cylindrical housing, M8 threaded

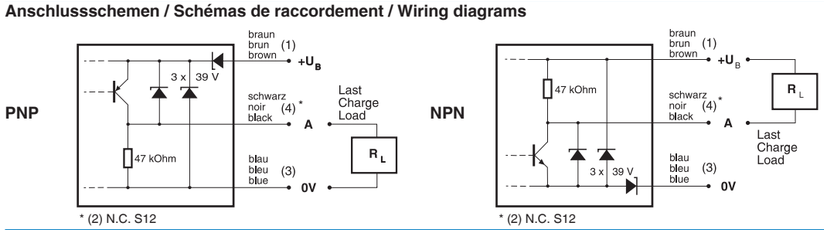
Main features:
- Long operating distance: 3 mm
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
- Indication of secured operating zone (LED on)
- LED, protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built-in
- PNP and NPN executions, N.O. and N.C.
- Cable or S8/S12 connector versions

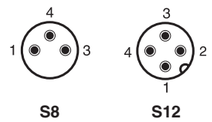
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2)	**Caractéristiques techniques:** (selon CEI 60947-5-2)	**Technical data:** (according to IEC 60947-5-2)	
Bemessungsschaltabstand s_n	Portée nominale s_n	Rated operating distance s_n	3 mm
Hysterese	Hystérèse	Hysteresis	≤ 15% s_r
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	9 x 9 x 1 mm^3
Wiederholgenauigkeit	Reproductibilité	Repeat accuracy	0,15 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	≤ 1'000 Hz
Oszillatorfrequenz	Fréquence d'oscillateur	Oscillator frequency	320 kHz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	50 msec.
LED (0 ≤ s ≤ 0,8 s_r)	LED (0 ≤ s ≤ 0,8 s_r)	LED (0 ≤ s ≤ 0.8 s_r)	an / allumée / on
LED (0,8 s_r < s ≤ s_r)	LED (0,8 s_r < s ≤ s_r)	LED (0.8 s_r < s ≤ s_r)	blinkend / clignotante / blinking
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.
Gewicht (Kabel / Stecker)	Poids (câble / connecteur)	Weight (cable / connector)	Siehe Seite 2/Voir p. 2/See p. 2
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)	5 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	Neusilber Cr / maillechort Cr / Cr-plated nickel silver
Aktive Fläche	Face sensible	Sensing face	PBTP (PPS)
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)	Connection cable (other lengths on request)	PVC 3 x 0,14mm^2 / 18 x 0,1mm Ø 2 m

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

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

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



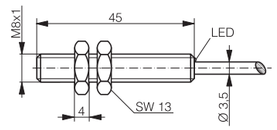


CONTRINEX AG Industrial Electronics
route du Pâqui 5 - P.O. Box - CH 1720 Corminboeuf - Switzerland - **Tel:** +41 26 460 46 46 - **Fax:** +41 26 460 46 40 - **Internet:** www.contrinex.com - **E-mail:** info@contrinex.com

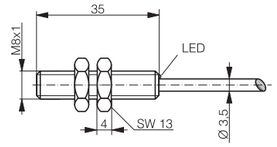
CONTRINEX data sheet

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

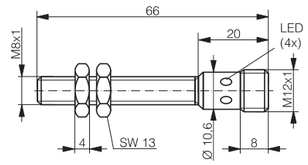
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



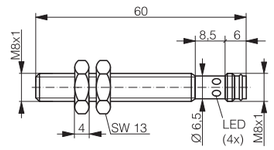
DW-AD-50#-M8



DW-AD-50#-M8-750

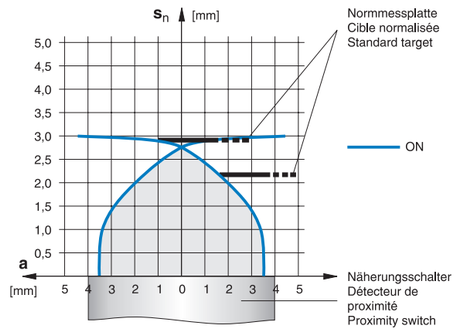


DW-AS-50#-M8

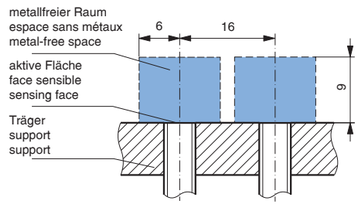


DW-AS-50#-M8-001

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	**0,27**	Aluminium aluminium aluminum	**0,33**	Messing laiton brass	**0,41**	Edelstahl V2A acier INOX V2A stainless steel V2A	**0,72**

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
320 520 501	DW-AD-501-M8	NPN	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	45 g
320 520 502	DW-AD-502-M8	NPN	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	45 g
320 520 503	DW-AD-503-M8	PNP	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	45 g
320 520 504	DW-AD-504-M8	PNP	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	45 g
320 520 513	DW-AD-501-M8-750	NPN	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	44 g
320 520 514	DW-AD-502-M8-750	NPN	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	44 g
320 520 515	DW-AD-503-M8-750	PNP	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.	44 g
320 520 516	DW-AD-504-M8-750	PNP	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.	44 g
320 520 525	DW-AS-501-M8	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.	20 g
320 520 526	DW-AS-502-M8	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.	20 g
320 520 527	DW-AS-503-M8	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.	20 g
320 520 528	DW-AS-504-M8	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.	20 g
320 520 529	DW-AS-501-M8-001	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	17 g
320 520 530	DW-AS-502-M8-001	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	17 g
320 520 531	DW-AS-503-M8-001	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	17 g
320 520 532	DW-AS-504-M8-001	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	17 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.

500-M8_IC.indd / page 1-2 / rev. 3 / 26.10.16 - MDM

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