

Induktiver Näherungsschalter

Détecteur de proximité inductif

Inductive proximity switch

DW - A□ - 509- M12



Durchmesser
Diamètre
Diameter

M12

Erfassungsbereich
Domaine de détection
Sensing range

0...6mm

Einbau
Montage
Mounting

quasi-bündig
quasi-noyable
quasi-embeddable

Ausführung mit Analogausgang

Wichtigste Eigenschaften:

- Erfassungsbereich 0 ... 6 mm
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC
- Spannungsausgang 0 ... 5 V
- Stromausgang 1 ... 5 mA
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- Nicht linearisierte Ausführung
- Anschluss über Kabel oder Stecker S12

Appareil à sortie analogique

Caractéristiques principales:

- Domaine de détection 0 à 6 mm
- Tension de service 10 ... 30 VDC
- Sortie de tension 0 à 5 V
- Sortie de courant 1 à 5 mA
- Protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Version non linéarisée
- Raccordement par câble ou par connecteur S12

Device with analog output

Main features:

- Sensing range 0 to 6 mm
- Supply voltage 10 ... 30 VDC
- Voltage output 0 to 5 V
- Current output 1 to 5 mA
- Protections against short-circuits, induced overvoltages and voltage reversal built-in
- Non-linearized version
- Cable and S12 connector versions

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Erfassungsbereich s_d	Normmessplatte	Wiederholgenauigkeit (gemäss IEC 60947-5-2)	Wiederholgenauigkeit ($T_A = \text{konstant}$)	Auflösung	Betriebsspannungsbereich U_B	Zulässige Restwelligkeit	Ausgangsspannung an A1	$s = 0 \text{ mm}$ $s = 3 \text{ mm}$ $s = 6 \text{ mm}$	Laststrom am Spannungsausgang A1	Ausgangsstrom an A2	$s = 0 \text{ mm}$ $s = 6 \text{ mm}$	Max. Last am Stromausgang A2	Leerlaufstrom	Bandbreite	Bereitschaftsverzögerung	Umgebungstemperaturbereich T_A	Temperaturdrift von s_r
-------------------------	----------------	---	--	-----------	--------------------------------	--------------------------	------------------------	--	----------------------------------	---------------------	--	------------------------------	---------------	------------	--------------------------	----------------------------------	---------------------------

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Domaine de détection s_d	Cible normalisée	Reproductibilité (selon CEI 60947-5-2)	Reproductibilité ($T_A = \text{constant}$)	Résolution	Tension de service U_B	Ondulation admissible	Tension de sortie à A1	$s = 0 \text{ mm}$ $s = 3 \text{ mm}$ $s = 6 \text{ mm}$	Charge à la sortie tension A1	Courant de sortie à A2	$s = 0 \text{ mm}$ $s = 6 \text{ mm}$	Charge max. à la sortie courant A2	Courant hors-charge	Bande passante	Retard à la disponibilité	Plage de température ambiante T_A	Dérive en température de s_r
----------------------------	------------------	--	--	------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	--	-------------------------------	------------------------	--	------------------------------------	---------------------	----------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Sensing range s_d	Standard target	Repeat accuracy (according to IEC 60947-5-2)	Repeat accuracy ($T_A = \text{constant}$)	Resolution	Supply voltage range U_B	Max. ripple content	Output voltage at A1	$s = 0 \text{ mm}$ $s = 3 \text{ mm}$ $s = 6 \text{ mm}$	Load at voltage output A1	Output current at A2	$s = 0 \text{ mm}$ $s = 6 \text{ mm}$	Max. load at current output A2	No-load supply current	Bandwidth	Time delay before availability	Ambient temperature range T_A	Temperature drift of s_r
---------------------	-----------------	--	---	------------	----------------------------	---------------------	----------------------	--	---------------------------	----------------------	--	--------------------------------	------------------------	-----------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------

0 ... 6 mm	18 x 18 x 1 mm	0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)	$\pm 0,01 \text{ mm}$	$\leq 1 \mu\text{m}$	10 ... 30 VDC	$\leq 20\% U_B$	0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)	$+ 2,6 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$ (23 °C) $+ 5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$ (23 °C)	$\leq 10 \text{ mA}$	1 mA / $\pm 0,2 \text{ mA}$ (23 °C)	5 mA / $\pm 0,2 \text{ mA}$ (23 °C)	1 k Ω ($U_B=10 \text{ V}$) / 5 k Ω ($U_B=30 \text{ V}$)	$\leq 10 \text{ mA}$	1'000 Hz (-3 dB bei / à / at $s=3 \text{ mm}$)	$\leq 50 \text{ msec}$	-25 ... + 70 °C	$\leq \pm 5\%$ (0 ... +70 °C)	$\leq \pm 10\%$ (-25 ... 0 °C)
------------	----------------	---	-----------------------	----------------------	---------------	-----------------	---------------------------	--	----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------	---	------------------------	-----------------	-------------------------------	--------------------------------

Kurzschlusschutz	Verpolungsschutz	Schocken und Schwingen	Leitungslänge	Gewicht (Kabel / Stecker)	Schutzart	EMV-Schutz:
IEC 60947-5-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-4			

Protection contre les courts-circuits	Protection contre les inversions	Chocs et vibrations	Longueur du câble	Poids (câble / connecteur)	Indice de protection	Protection CEM:
CEI 60947-5-2	CEI 61000-4-2	CEI 61000-4-3	CEI 61000-4-4			

Short-circuit protection	Voltage reversal protection	Shocks and vibration	Cable length	Weight (cable / connector)	Degree of protection	EMC protection:
IEC 60947-5-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-4			

eingebaut / intégrée / built-in	eingebaut / intégrée / built-in	IEC 60947-5-2 / 7.4	300 m max.	95 g / 33 g; -120: 90 g / 30 g	IP 67	
---------------------------------	---------------------------------	---------------------	------------	--------------------------------	-------	--

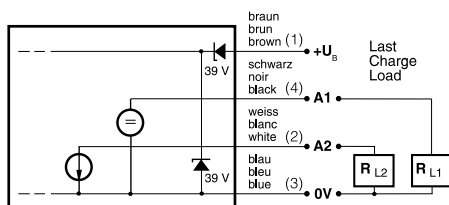
Gehäusematerial	Aktive Fläche	Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)
-----------------	---------------	--

Matériau du boîtier	Matériau de la face sensible	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)
---------------------	------------------------------	--

Housing material	Sensing face material	Connection cable (other lengths on request)
------------------	-----------------------	---

Messing cr/laiton cr/cr-plated brass	PBTP	PUR 4 x 0,25mm ² / 128 x 0,05mm Ø
--------------------------------------	------	--

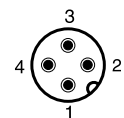
Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram



Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)

Attribution des pins (vue sur appareil)

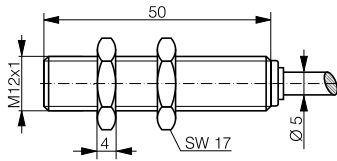
Pin assignment (view onto device)



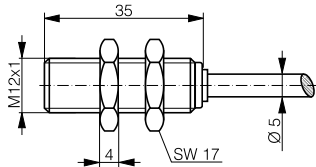
S12

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

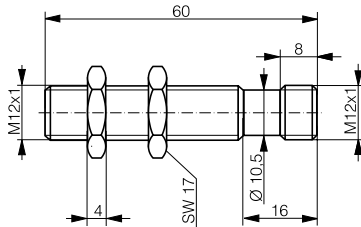
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



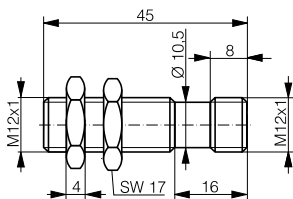
DW-AD-509-M12



DW-AD-509-M12-120

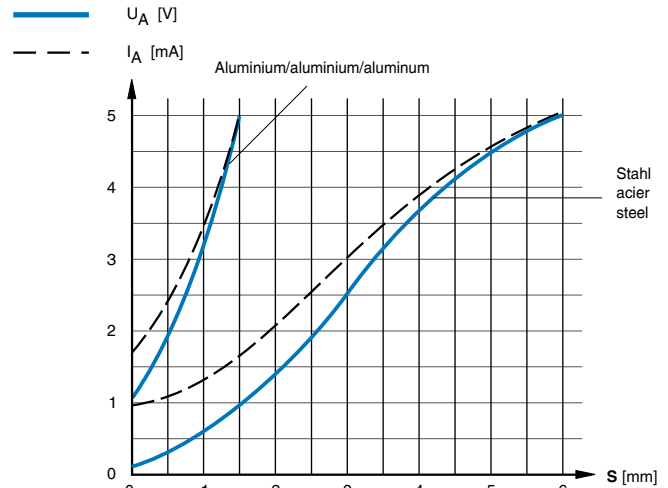


DW-AS-509-M12

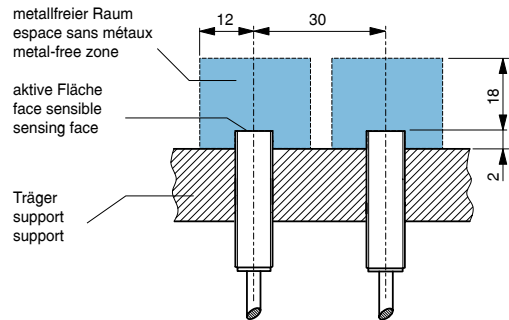


DW-AS-509-M12-120

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	0,20	Aluminium	0,28	Messing	0,35	Edelstahl V2A	0,47
Acier FE 360		civre		aluminium		laiton		acier INOX V2A	
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Anschluss	Ausgang
Numéro d'article	désignation	raccordement	sortie
Part number	type reference	connection	output
320 020 100	DW-AD-509-M12	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 101	DW-AS-509-M12	Stecker / connecteur / connector	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 110	DW-AD-509-M12-120	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 111	DW-AS-509-M12-120	Stecker / connecteur / connector	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current

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.