

Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors DW - A□ - 509- M8



Durchmesser Diamètre Diameter	M8	Schaltabstand Portée Operating distance	0...4 mm	Einbau Montage Mounting	quasi-bündig quasi-noyable quasi-embeddable
-------------------------------------	-----------	---	-----------------	-------------------------------	--

Ausführung mit Analogausgang

Wichtigste Eigenschaften:

- Erfassungsbereich 0 ... 4 mm
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC
- Spannungsausgang 0 ... 5 V
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- Nicht linearisierte Ausführung
- Anschluss über Kabel oder Stecker

Appareil à sortie analogique

Caractéristiques principales:

- Domaine de détection 0 à 4 mm
- Tension de service 10 ... 30 VDC
- Tension de sortie 0 à 5 V
- Protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Version non linéarisée
- Raccordement par câble ou par connecteur

Device with analog output

Main features:

- Sensing range 0 to 4 mm
- Supply voltage 10 ... 30 VDC
- Output voltage 0 to 5 V
- Protections against short-circuits, induced overvoltages and voltage reversal built-in
- Non-linearized version
- Cable and connector versions

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Erfassungsbereich s_d	0 ... 4 mm								
Normmessplatte	12 x 12 x 1 mm								
Wiederholgenauigkeit (gemäss IEC 60947-5-2)	0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)								
Wiederholgenauigkeit ($T_A = \text{konstant}$)	$\pm 0,01$ mm								
Auflösung	$\leq 1 \mu\text{m}$								
Betriebsspannungsbereich U_B	10 ... 30 VDC								
Zulässige Restwelligkeit	$\leq 20\% U_B$								
Ausgangsspannung an A1	<table border="1"> <tr> <td>$s = 0$ mm</td> <td>0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s = 2$ mm</td> <td>+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s = 4$ mm</td> <td>+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s > 4$ mm</td> <td>+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> </table>	$s = 0$ mm	0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)	$s = 2$ mm	+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)	$s = 4$ mm	+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)	$s > 4$ mm	+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)
$s = 0$ mm	0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)								
$s = 2$ mm	+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								
$s = 4$ mm	+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								
$s > 4$ mm	+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Domaine de détection s_d	0 ... 4 mm								
Cible normalisée	12 x 12 x 1 mm								
Reproductibilité (selon CEI 60947-5-2)	0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)								
Reproductibilité ($T_A = \text{konstant}$)	$\pm 0,01$ mm								
Résolution	$\leq 1 \mu\text{m}$								
Tension de service U_B	10 ... 30 VDC								
Ondulation admissible	$\leq 20\% U_B$								
Tension de sortie à A1	<table border="1"> <tr> <td>$s = 0$ mm</td> <td>0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s = 2$ mm</td> <td>+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s = 4$ mm</td> <td>+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s > 4$ mm</td> <td>+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> </table>	$s = 0$ mm	0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)	$s = 2$ mm	+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)	$s = 4$ mm	+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)	$s > 4$ mm	+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)
$s = 0$ mm	0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)								
$s = 2$ mm	+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								
$s = 4$ mm	+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								
$s > 4$ mm	+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Sensing range s_d	0 ... 4 mm								
Standard target	12 x 12 x 1 mm								
Repeat accuracy (according to IEC 60947-5-2)	0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)								
Repeat accuracy ($T_A = \text{konstant}$)	$\pm 0,01$ mm								
Resolution	$\leq 1 \mu\text{m}$								
Supply voltage range U_B	10 ... 30 VDC								
Max. ripple content	$\leq 20\% U_B$								
Output voltage at A1	<table border="1"> <tr> <td>$s = 0$ mm</td> <td>0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s = 2$ mm</td> <td>+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s = 4$ mm</td> <td>+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> <tr> <td>$s > 4$ mm</td> <td>+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)</td> </tr> </table>	$s = 0$ mm	0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)	$s = 2$ mm	+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)	$s = 4$ mm	+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)	$s > 4$ mm	+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)
$s = 0$ mm	0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)								
$s = 2$ mm	+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								
$s = 4$ mm	+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								
$s > 4$ mm	+ 5 ... + 7 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)								
Load at voltage output A1	≤ 10 mA								
No-load supply current	≤ 10 mA								
Bandwidth	1600 Hz (-3 dB bei / à / at $s=2$ mm)								
Time delay before availability	≤ 50 msec								
Ambient temperature range T_A	-25 ... + 70 °C								
Temperature drift of s_r	$\leq \pm 5\%$ (0 ... +70 °C)								
Short-circuit protection	$\leq \pm 10\%$ (-25 ... 0 °C)								

Kurzschlusschutz

Protection contre les courts-circuits

Short-circuit protection

eingebaut / intégrée / built-in

Verpolungsschutz

Protection contre les inversions

Voltage reversal protection

eingebaut / intégrée / built-in

Schock und Schwingungen

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)

50 g / 25 g (S12) / 20 g (S8)

Schutzart

Indice de protection

Degree of protection

IP 67

EMV - Schutz:

Protection CEM:

EMC protection:

1 kV

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

Level 2

IEC 61000-4-2

CEI 61000-4-2

IEC 61000-4-2

Level 3

IEC 61000-4-3

CEI 61000-4-3

IEC 61000-4-3

Level 2

IEC 61000-4-4

CEI 61000-4-4

IEC 61000-4-4

Level 2

Gehäusematerial

Matériau du boîtier

Housing material

Messing Cr/laiton Cr/Cr-plated brass

Aktive Fläche

Face sensible

Sensing face

PBTP

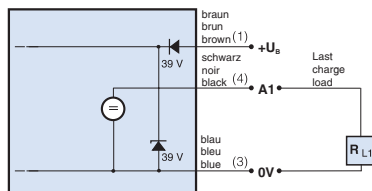
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

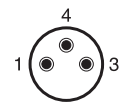
Connection cable (other lengths on request)

PUR3 x 0,14mm² / 72 x 0,05mm Ø
2 m

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram



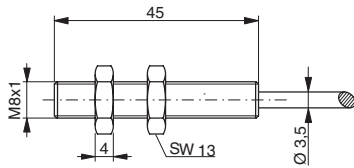
Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)



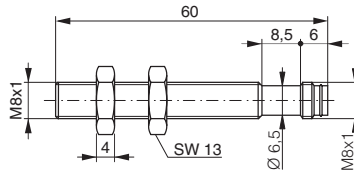
S8

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).

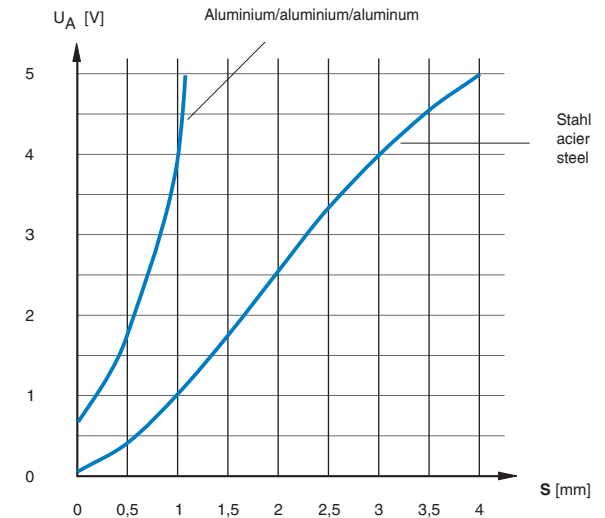


DW-AD-509-M8

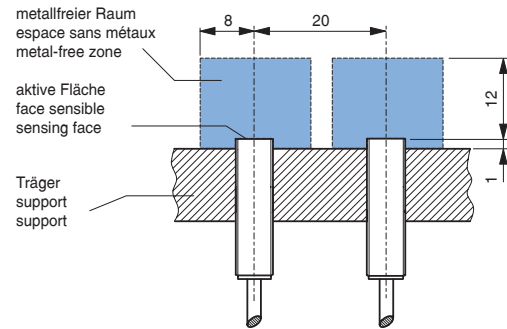


DW-AS-509-M8-001

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:



Einbau / Montage / Installation:



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Reduktionsfaktoren* / Coefficients de réduction* / Correction factors*

Stahl FE 360		Kupfer		Aluminium		Messing		Edelstahl V2A	
Acier FE 360	1,0	cuivre	0,25	aluminium	0,28	laiton	0,40	acier INOX V2A	0,68
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
320 020 140	DW-AD-509-M8	Kabel / câble / cable	Spannung / tension / voltage
320 020 142	DW-AS-509-M8-001	Stecker / connecteur / connector S8	Spannung / tension / voltage

Die Einhaltung der Personenschutzmaßnahmen obliegt dem Betreiber der von uns gelieferten Produkte. Der Einsatz unserer Geräte in Anwendungen, bei welchen die Sicherheit von Personen gefährdet sein könnte, ist nur dann zulässig, wenn der Betreiber gesonderte geeignete und notwendige Maßnahmen für die Personen- und Maschinensicherheit einhält und vornimmt. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. / Les exploitants des produits que nous fournissons sont tenus d'assurer les mesures adéquates de protection des personnes. L'utilisation de nos appareils dans des applications comportant un risque possible pour la sécurité des personnes n'est admissible que si l'exploitant observe et met en œuvre des mesures séparées, appropriées et nécessaires pour la protection des personnes et des machines. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. / Operators of the products we supply are responsible for compliance with measures for the protection of persons. The use of our equipment in applications where the safety of persons might be at risk is only authorized if the operator observes and implements separate, appropriate and necessary measures for the protection of persons and machines. Terms of delivery and rights to change design reserved.