

Induktiver Näherungsschalter Déecteur de proximité inductif Inductive proximity switch DW - A□ - 509□ - M8



Durchmesser
Diamètre
Diameter

M8

Schaltabstand
Portée
Operating distance

0...4 mm

Einbau **quasi-bündig**
Montage **quasi-noyable**
Mounting **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

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit (gemäss IEC 60947-5-2)

Wiederholgenauigkeit (T_A = konstant)

Auflösung

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsspannung an A1 $s = 0$ mm
 $s = 2$ mm
 $s = 4$ mm

Laststrom am Spannungsausgang A1

Leerlaufstrom

Bandbreite

Bereitschaftsverzögerung

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturdrift von s_r

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Schocks und Schwingungen

Leitungslänge

Gewicht (Kabel / Stecker)

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Aktive Fläche

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Domaine de détection s_d

Cible normalisée

Reproductibilité (selon CEI 60947-5-2)

Reproductibilité (T_A = constant)

Résolution

Tension de service U_B

Ondulation admissible

Tension de sortie à A1 $s = 0$ mm
 $s = 2$ mm
 $s = 4$ mm

Charge à la sortie tension A1

Courant hors-charge

Bande passante

Retard à la disponibilité

Plage de température ambiante T_A

Dérive en température de s_r

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids (câble / connecteur)

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Face sensible

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

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 = constant)

Resolution

Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output voltage at A1 $s = 0$ mm
 $s = 2$ mm
 $s = 4$ mm

Load at voltage output A1

No-load supply current

Bandwidth

Time delay before availability

Ambient temperature range T_A

Temperature drift of s_r

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (cable / connector)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

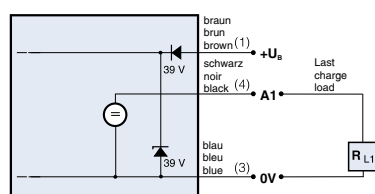
Housing material

Sensing face

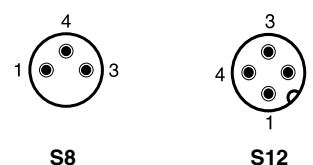
Connection cable (other lengths on request)

0 ... 4 mm
12 x 12 x 1 mm
0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
$\pm 0,01$ mm
≤ 1 μm
10 ... 30 VDC
$\leq 20\%$ U_B
0 V / - 0 + 0,2 V (23 °C)
+ 2,6 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)
+ 5 V / $\pm 0,2$ V (23 °C)
≤ 10 mA
≤ 10 mA
1600 Hz (-3 dB bei / à / at $s=2$ mm)
≤ 50 msec
-25 ... + 70 °C
$\leq \pm 5\%$ (0 ... +70 °C)
$\leq \pm 10\%$ (-25 ... 0 °C)
eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / intégrée / built-in
IEC 60947-5-2 / 7.4
300 m max.
50 g / 25 g (S12) / 20 g (S8)
IP 67
5 kV
Level 2
Level 3
Level 2
Messing Cr/aiton Cr/Cr-plated brass
PBTP
PUR3 x 0,14mm ² / 72 x 0,05mm Ø
2 m

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

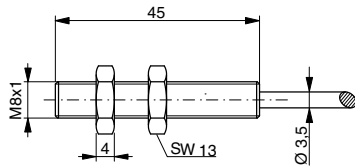


Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)

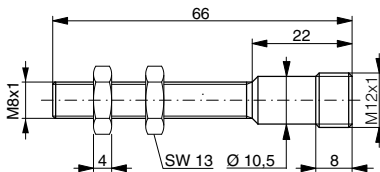


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

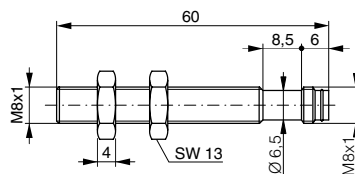
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



DW-AD-509-M8

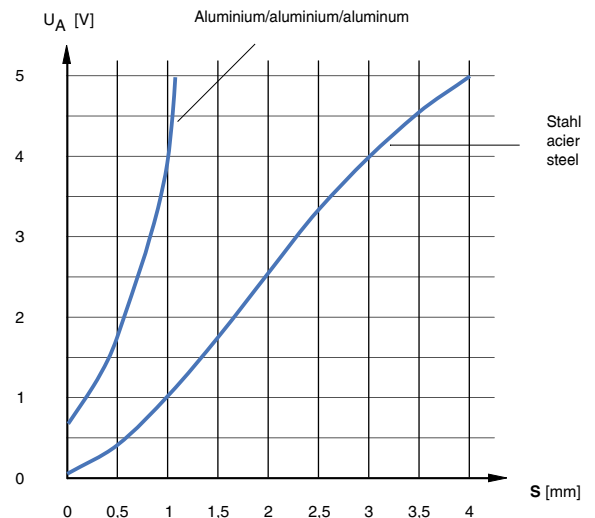


DW-AS-509-M8

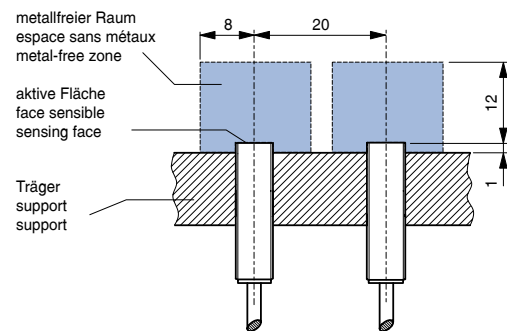


DW-AS-509-M8-001

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 Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation type reference	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output
320 020 140	DW-AD-509-M8	Kabel / câble / cable	Spannung / tension / voltage
320 020 141	DW-AS-509-M8	Stecker / connecteur / connector S12	Spannung / tension / voltage
320 020 142	DW-AS-509-M8-001	Stecker / connecteur / connector S8	Spannung / tension / voltage

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.

Induktiver Näherungsschalter Déecteur de proximité inductif Inductive proximity switch DW - A□ - 509 - M8 - 39□



Durchmesser
Diamètre
Diameter

M8

Schaltabstand
Portée
Operating distance

0 ... 4 mm

Einbau **quasi-bündig**
Montage **quasi-noyable**
Mounting **quasi-embeddable**

Ausführung mit Analogausgang

Wichtigste Eigenschaften:

- Erfassungsbereich 0 ... 4 mm
- Betriebsspannung 15 ... 30 VDC
- Spannungsausgang 0 ... 10 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 15 ... 30 VDC
- Tension de sortie 0 à 10 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 15 ... 30 VDC
- Output voltage 0 to 10 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

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit (gemäss IEC 60947-5-2)

Wiederholgenauigkeit (T_A = konstant)

Auflösung

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsspannung an A1 $s = 0$ mm
 $s = 2$ mm
 $s = 4$ mm

Laststrom am Spannungsausgang A1

Leerlaufstrom

Bandbreite

Bereitschaftsverzögerung

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturdrift von s_r

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Schocks und Schwingungen

Leitungslänge

Gewicht (Kabel / Stecker)

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Aktive Fläche

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Domaine de détection s_d

Cible normalisée

Reproductibilité

(selon CEI 60947-5-2)

Reproductibilité (T_A = constant)

Résolution

Tension de service U_B

Ondulation admissible

Tension de sortie à A1 $s = 0$ mm
 $s = 2$ mm
 $s = 4$ mm

Charge à la sortie tension A1

Courant hors-charge

Bande passante

Retard à la disponibilité

Plage de température ambiante T_A

Dérive en température de s_r

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids (câble / connecteur)

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Face sensible

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

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 = constant)

Resolution

Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output voltage at A1 $s = 0$ mm
 $s = 2$ mm
 $s = 4$ mm

Load at voltage output A1

No-load supply current

Bandwidth

Time delay before availability

Ambient temperature range T_A

Temperature drift of s_r

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (cable / connector)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

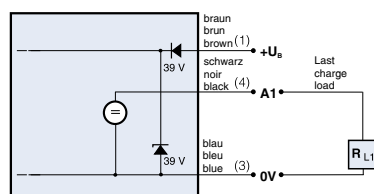
Housing material

Sensing face

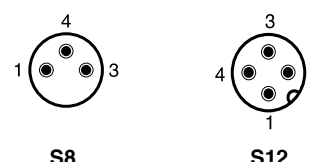
Connection cable (other lengths on request)

0 ... 4 mm
12 x 12 x 1 mm
0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
$\pm 0,01$ mm
≤ 1 μm
15 ... 30 VDC
$\leq 20\%$ U_B
0 V / - 0 + 0,4 V (23 °C)
+ 5,2 V / $\pm 0,4$ V (23 °C)
+ 10 V / $\pm 0,4$ V (23 °C)
≤ 10 mA
≤ 10 mA
1600 Hz (-3 dB bei / à / at $s = 2$ mm)
≤ 50 msec
-25 ... +70 °C
$\leq \pm 5\%$ (0 ... +70 °C)
$\leq \pm 10\%$ (-25 ... 0 °C)
eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / intégrée / built-in
IEC 60947-5-2 / 7.4
300 m max.
50 g / 25 g (S12) / 20 g (S8)
IP 67
5 kV
Level 2
Level 3
Level 2
MessingCr/laitonCr/Cr-plated brass
PBTP
PUR 3 x 0,14 mm ² / 72 x 0,05 mm Ø
2 m

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

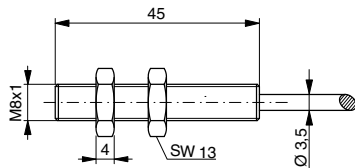


Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)

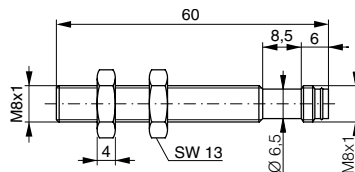


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

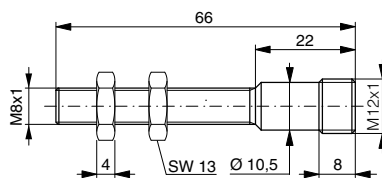
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



DW-AD-509-M8-390

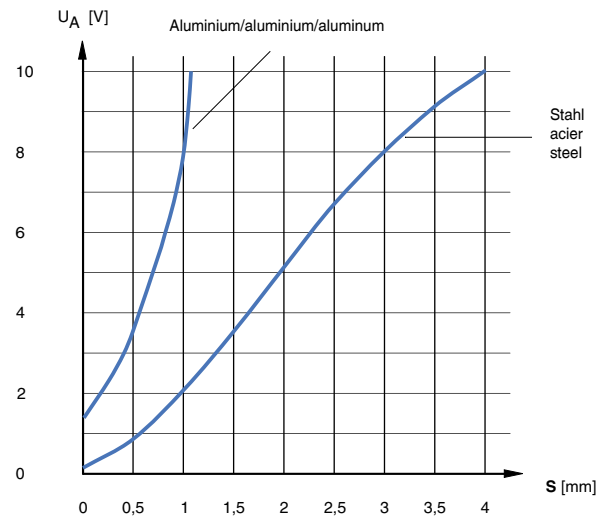


DW-AS-509-M8-390

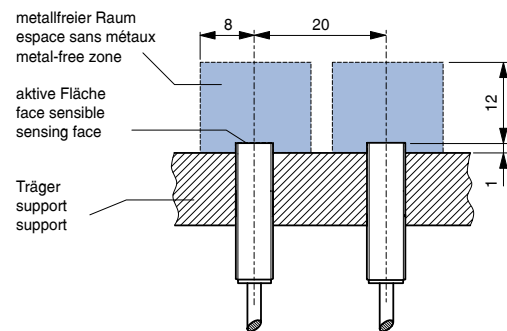


DW-AS-509-M8-393

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 Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation type reference	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output
320 020 143	DW-AD-509-M8-390	Kabel / câble / cable	Spannung / tension / voltage
320 020 144	DW-AS-509-M8-393	Stecker / connecteur / connector S12	Spannung / tension / voltage
320 020 145	DW-AS-509-M8-390	Stecker / connecteur / connector S8	Spannung / tension / voltage

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.