

Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors DW - A□ - 509 - M18



Durchmesser
Diamètre
Diameter
M18

Schaltabstand
Portée
Operating distance
0...10 mm

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

Ausführung mit Analogausgang

Wichtigste Eigenschaften:

- Erfassungsbereich 0 ... 10 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 10 mm
- Tension de service 10 ... 30 VDC
- Tension de sortie 0 à 5 V
- Courant de sortie 1 à 5 mA
- Protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Version non linéarisée
- Versions câble ou connecteur S12

Device with analog output

Main features:

- Sensing range 0 to 10 mm
- Supply voltage 10 ... 30 VDC
- Output voltage 0 to 5 V
- Output current 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 = konstant)

Auflösung

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsspannung an A1 $s = 0$ mm
 $s = 5$ mm
 $s = 10$ mm
 $s > 10$ mm

Laststrom am Spannungsausgang A1

Ausgangsstrom an A2 $s = 0$ mm
 $s = 10$ mm
 $s > 10$ mm

Max. Last am Stromausgang A2

Leerlaufstrom

Bandbreite

Bereitschaftsverzögerung

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturdrift von s_r

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht (Kabel / Stecker)

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Aktive Fläche

Anschlusskabel (andere Längen auf

Anfrage)

Anschlussstecker

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
 $s = 5$ mm
 $s = 10$ mm
 $s > 10$ mm

Charge à la sortie tension A1

Courant de sortie à A2 $s = 0$ mm
 $s = 10$ mm
 $s > 10$ 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

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 (7.2.3.1)

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Face sensible

Câble de raccordement (autres lon-

gueurs sur demande)

Type de connecteur

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
 $s = 5$ mm
 $s = 10$ mm
 $s > 10$ mm

Load at voltage output A1

Output current at A2 $s = 0$ mm
 $s = 10$ mm
 $s > 10$ 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

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (cable / connector)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

Sensing face

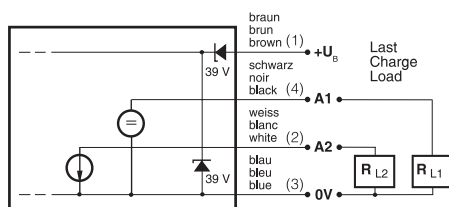
Connection cable (other lengths on

request)

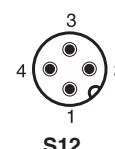
Connector type

0 ... 10 mm
30 x 30 x 1 mm
0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
$\pm 0,02$ mm
≤ 2 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)
+ 5 ... 7 V / $\pm 0,2$ V (23°C)
≤ 10 mA
1 mA / $\pm 0,2$ mA (23°C)
5 mA / $\pm 0,2$ mA (23°C)
5 ... 6 mA / $\pm 0,2$ mA (23°C)
1 k Ω ($U_B=10$ V) / 5 k Ω ($U_B=30$ V)
≤ 10 mA
500 Hz (-3 dB bei Δ /at $s=5$ mm)
≤ 50 msec
-25 ... + 70 $^\circ\text{C}$
$\leq 10\%$
eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / intégrée / built-in
IEC 60947-5-2 / 7.4
300 m max.
116 g / 55 g; -120: 110 g / 50 g
IP 67
5 kV
Level 2
Level 3
Level 2
Messing cr/laiton cr/cr-plated brass
PBTP
PUR4x0,25mm ² / 128 x 0,05mm $\varnothing$
2 m
S12

Anschlussschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

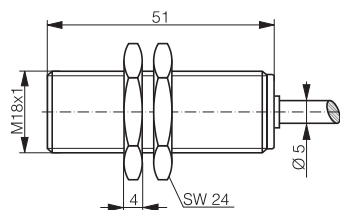


Steckerbelegung (Sicht auf Gerät) Attribution des pins (vue sur appareil) Pin assignment (view onto device)

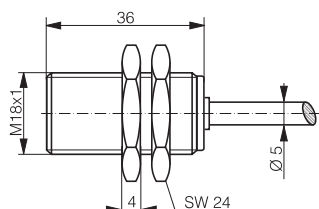


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

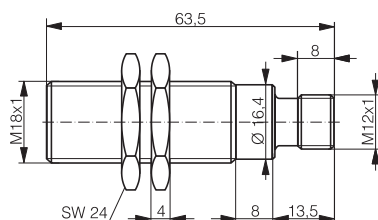
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



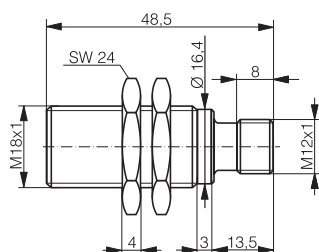
DW-AD-509-M18



DW-AD-509-M18-120

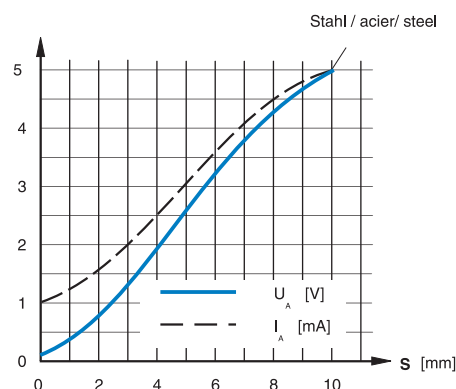


DW-AS-509-M18-002

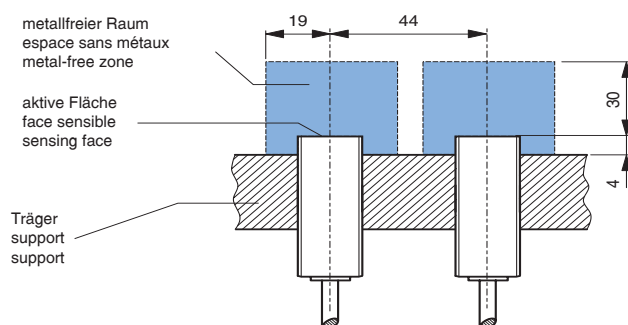


DW-AS-509-M18-120

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	0,15	Aluminium	0,18	Messing	0,28	Edelstahl V2A	0,60
Acier FE 360		cuivre		aluminium		laiton		acier INOX V2A	
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
320 020 106	DW-AD-509-M18	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 107	DW-AS-509-M18-002	Stecker / connecteur / connector	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 112	DW-AD-509-M18-120	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 113	DW-AS-509-M18-120	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.