

Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors

DW - A509 - M18 - 30



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 15...30 VDC
- Spannungsausgang 0 ... 10 V
- Stromausgang 4 ... 20 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 15 ... 30 VDC
- Tension de sortie 0 à 10 V
- Courant de sortie 4 à 20 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 10 mm
- Supply voltage 15 ... 30 VDC
- Output voltage 0 to 10 V
- Output current 4 to 20 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

Laststrom am Spannungsausgang A1
Ausgangsstrom an A2 $s = 0$ mm
 $s = 10$ mm

Max. Last am Stromausgang A2
Leerlaufstrom

Bandbreite
Bereitschaftsverzögerung

Umgebungstemperaturbereich T_A :
A1 belastet, A2 unbelastet
A1 unbelastet, A2 belastet

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

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

Charge à la sortie tension A1
Courant de sortie à A2 $s = 0$ 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 :
A1 chargé, sans charge sur A2
sans charge sur A1, A2 chargé

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

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

Load at voltage output A1
Output current at A2 $s = 0$ mm
 $s = 10$ mm

Max. load at current output A2
No-load supply current

Bandwidth
Time delay before availability

Ambient temperature range T_A :
load at A1, no load at A2
no load at A1, load at A2

Temperature drift of s_r
Short-circuit protection
Voltage reversal protection

Shocks and vibration
Cable length

Weight (cable / connector)
Degree of protection

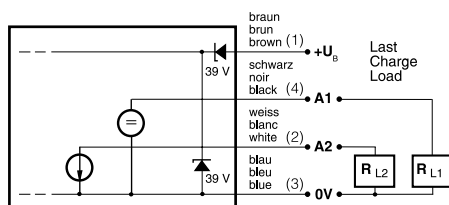
EMC protection: IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4

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
 $\leq 2 \mu\text{m}$
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
4 mA / $\pm 0,8$ mA (23°C)
20 mA / $\pm 0,8$ mA (23°C)
500 Ω ($U_B=15$ V) / 1 k Ω ($U_B=30$ V)
 ≤ 12 mA
500 Hz (-3 dB bei $s=5$ mm)
 ≤ 50 msec

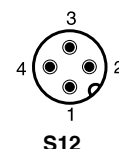
-25 ... +70°C
gemäss / selon / acc. to Fig. 2
 $\leq 10\%$
eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / intégrée / built-in
IEC 60947-5-2 / 7.4
300 m max.
-390: 116/55 g; -320: 110/50 g
IP 67
5 kV
Level 2
Level 3
Level 2

Messing cr/laiton cr/cr-plated brass
PBTP
PUR4x0,25mm² / 128 x 0,05mm Ø
2 m

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

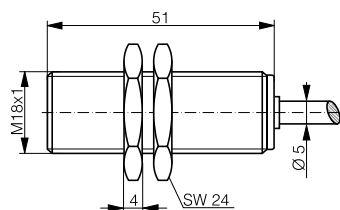


Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)
Attribution des pins (vue sur appareil)
Pin assignment (view onto device)

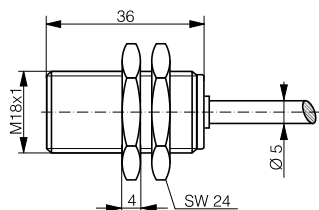


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

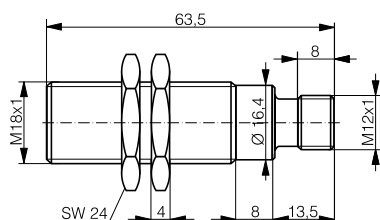
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



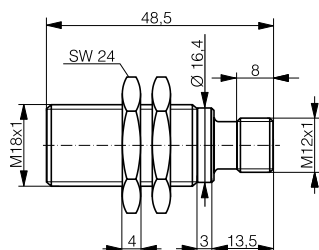
DW-AD-509-M18-390



DW-AD-509-M18-320



DW-AS-509-M18-390



DW-AS-509-M18-320

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

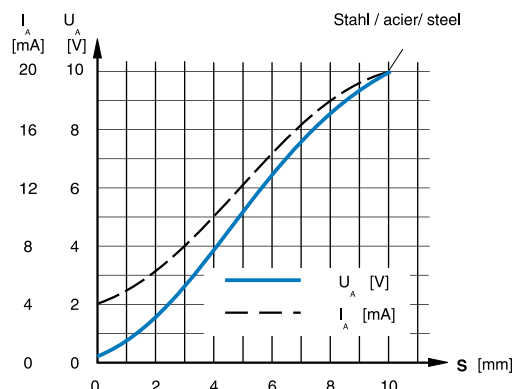


Fig. 2: Temperaturminderung / Réduction de température
Temperature derating

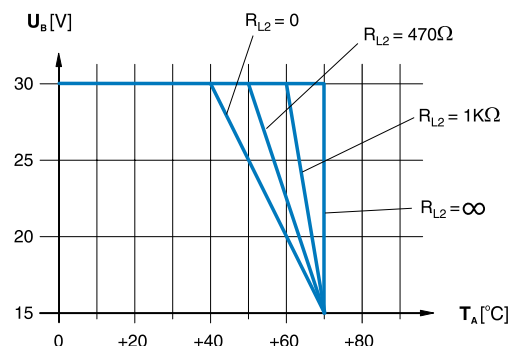
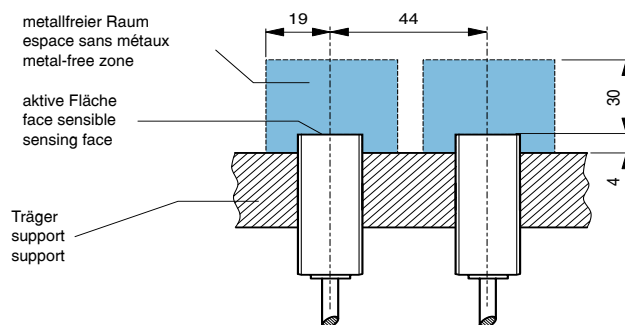


Fig. 3: Einbau / Montage / Installation



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Reduktionsfaktoren für Messplatte aus* / Coefficients de réduction pour cible en* / Correction factors for target of*:

Stahl FE 360		Kupfer		Aluminium		Messing		Edelstahl V2A	
Acier FE 360	1,0	civre	0,15	aluminium	0,18	laiton	0,28	acier INOX V2A	0,60
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
320 020 116	DW-AD-509-M18-390	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 105	DW-AS-509-M18-390	Stecker / connecteur / connector	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 121	DW-AD-509-M18-320	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 122	DW-AS-509-M18-320	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.