

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
- Raccordement par câble ou par 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 ($T_A = \text{konstant}$)
Auflösung
Betriebsspannungsbereich U_B
Zulässige Restwelligkeit
Ausgangsspannung an A1 $s = 0 \text{ mm}$
 $s = 5 \text{ mm}$
 $s = 10 \text{ mm}$
Laststrom am Spannungsausgang A1
Ausgangsstrom an A2 $s = 0 \text{ mm}$
 $s = 10 \text{ mm}$

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Domaine de détection s_d
Cible normalisée
Reproductibilité (selon CEI 60947-5-2)
Reproductibilité ($T_A = \text{konstant}$)
Résolution
Tension de service U_B
Ondulation admissible
Tension de sortie à A1 $s = 0 \text{ mm}$
 $s = 5 \text{ mm}$
 $s = 10 \text{ mm}$
Charge à la sortie tension A1
Courant de sortie à A2 $s = 0 \text{ mm}$
 $s = 10 \text{ mm}$

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Sensing range s_d
Standard target
Repeat accuracy (according to IEC 60947-5-2)
Repeat accuracy ($T_A = \text{konstant}$)
Resolution
Supply voltage range U_B
Max. ripple content
Output voltage at A1 $s = 0 \text{ mm}$
 $s = 5 \text{ mm}$
 $s = 10 \text{ mm}$
Load at voltage output A1
Output current at A2 $s = 0 \text{ mm}$
 $s = 10 \text{ mm}$

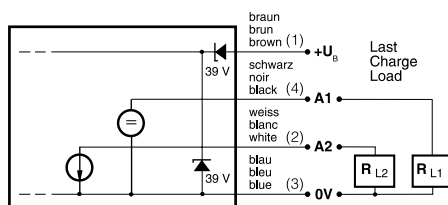
0 ... 10 mm
30 x 30 x 1 mm
0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$,
 $T_A = 23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)
 $\pm 0,02 \text{ mm}$
 $\leq 2 \text{ } \mu\text{m}$
10 ... 30 VDC
 $\leq 20\% U_B$
0 V / - 0 + 0,2 V ($23 \text{ }^\circ\text{C}$)
+ 2,6 V / $\pm 0,2 \text{ V}$ ($23 \text{ }^\circ\text{C}$)
+ 5 V / $\pm 0,2 \text{ V}$ ($23 \text{ }^\circ\text{C}$)
 $\leq 10 \text{ mA}$
1 mA / $\pm 0,2 \text{ mA}$ ($23 \text{ }^\circ\text{C}$)
5 mA / $\pm 0,2 \text{ mA}$ ($23 \text{ }^\circ\text{C}$)
1 k Ω ($U_B=10 \text{ V}$) / 5 k Ω ($U_B=30 \text{ V}$)
 $\leq 10 \text{ mA}$
500 Hz (-3 dB bei/à/at $s=5 \text{ mm}$)
 $\leq 50 \text{ msec}$
-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
PUR4x0,25mm² / 128 x 0,05mm \varnothing
2 m
S12

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

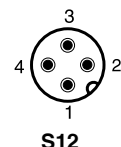
Charge max. à la sortie courant A2
Courant hors-charge
Bande passante
Retard à la disponibilité
Plage de température ambiante T_A
Dérive en température de s_r
Protection contre les courts-circuits
Protection contre les inversions
Chocs et vibrations
Longueur du câble
Poids (câble / connecteur)
Indice 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 longueurs sur demande)
Type de connecteur

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

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

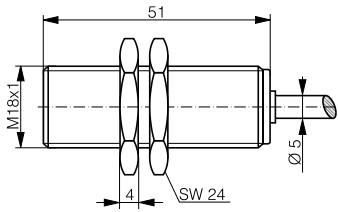


Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)
Attribution des pins (vue sur appareil)
Pin assignment (view onto device)

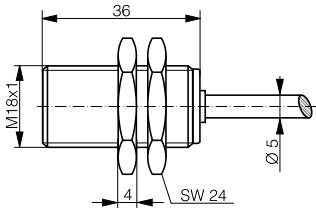


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

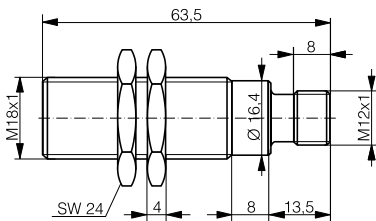
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
 Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
 These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



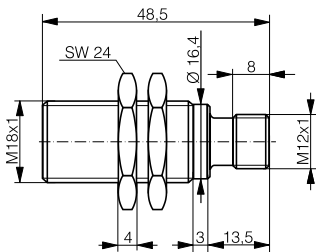
DW-AD-509-M18



DW-AD-509-M18-120

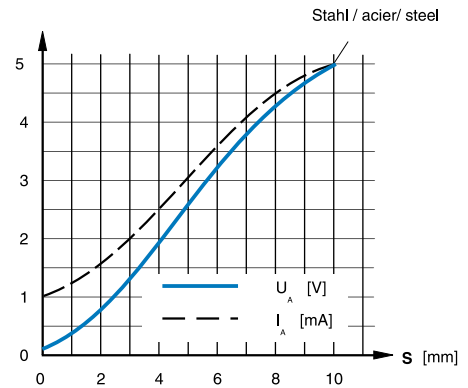


DW-AS-509-M18-002

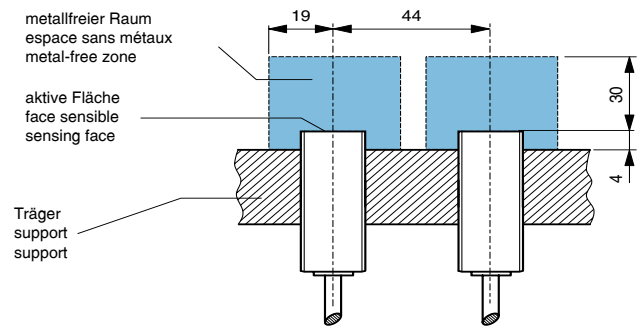


DW-AS-509-M18-120

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		civre		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.