

Induktiver Näherungsschalter Décteur de proximité inductif Inductive Proximity Switch DW - A□ - 509 - M18 - 3□0



Durchmesser
Diamètre
Diameter **M18**

Schaltabstand
Portée
Operating distance **0...10mm**

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, Induktionschutz, 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

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
 $s = 5$ 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)

Classe de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériel 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
 $s = 5$ 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 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 ... 10 mm
30 x 30 x 1 mm

0,3 mm ($U_B = 20 ... 30$ VDC,
 $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)

$\pm 0,02$ mm

$\leq 2 \text{ }\mu\text{m}$

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/à/at $s=5$ 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

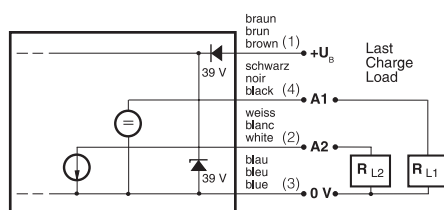
PBTP

PUR 4 x 0,25mm² / 128 x 0,05mm Ø
2 m

Anschlussschema

Schéma de raccordement

Wiring diagram

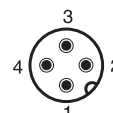


Steckerbelegung (Gerät)

Attribution des pins (appareil)

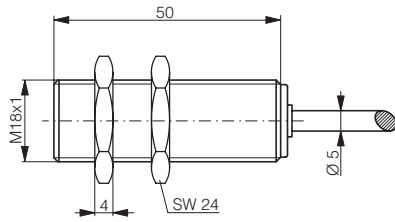
Pin assignment (device)

S12

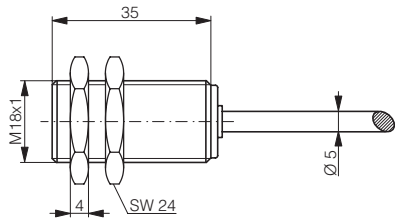


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

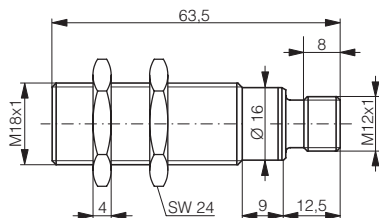
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (<http://www.contrinex.ch>) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (<http://www.contrinex.ch>).
These drawings can be downloaded from Internet (<http://www.contrinex.ch>).



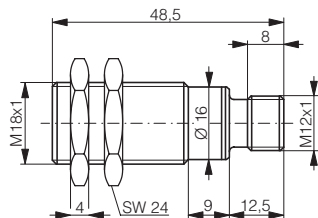
DW-AD-509-M18-390



DW-AD-509-M18-320



DW-AS-509-M18-390



DW-AS-509-M18-320

* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Fig. 1: Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

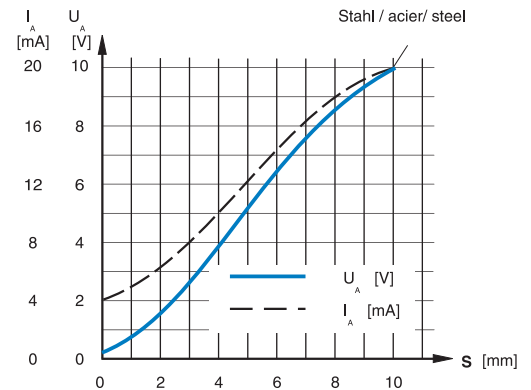


Fig. 2: Temperaturminderung / Réduction de température
Temperature derating

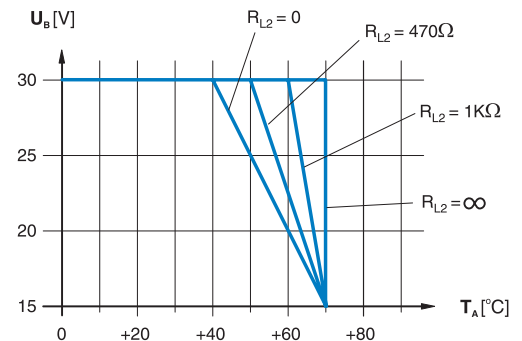
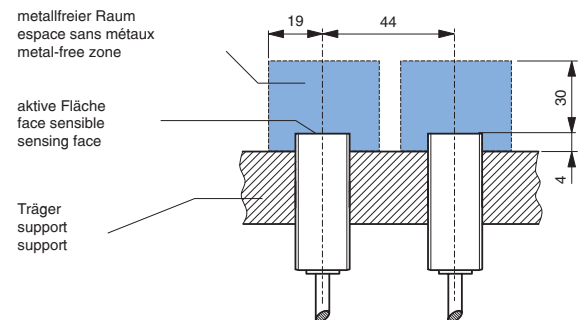


Fig. 3: Einbau / Montage / Installation



Reduktionsfaktoren* / Coefficients de réduction* / Correction factors*

Stahl FE 360		Kupfer		Aluminium		Messing		Edelstahl V2A	
Acier FE 360	1,0	cuivre	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 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 **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.