

Induktiver Näherungsschalter Détecteur 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 ($T_A = \text{konstant}$)	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)
------------------------	-------------------------	----------------	---	--	-----------	--------------------------------	--------------------------	--	----------------------------------	---	------------------------------	---------------	------------	--------------------------	--	---------------------------	------------------	------------------	--------------------------	---------------	---------------------------	-----------	---	-----------------	---------------	--

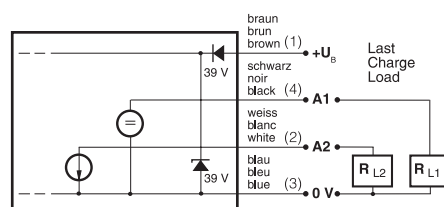
Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)	Domaine de détection s_d	Cible normalisée	Reproductibilité (selon CEI 60947-5-2)	Reproductibilité ($T_A = \text{constant}$)	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)
-----------------------	----------------------------	------------------	--	--	------------	--------------------------	-----------------------	--	-------------------------------	--	------------------------------------	---------------------	----------------	---------------------------	---	--------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------	-------------------	----------------------------	----------------------	---	---------------------	---------------	--

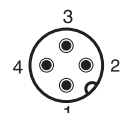
Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)	Sensing range s_d	Standard target	Repeat accuracy (according to IEC 60947-5-2)	Repeat accuracy ($T_A = \text{constant}$)	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 ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)	$\pm 0,02$ mm	≤ 2 μ 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 0,25mm ² / 128 x 0,05mm \varnothing 2 m
-------------	----------------	--	---------------	------------------	---------------	-------------------	--	--------------	---	---	----------------------------------	----------------	--------------	---------------------------------	-------------	--	---------------------	------------	--------------------------------	-------	------	---------	---------	---------	--------------------------------------	------	---

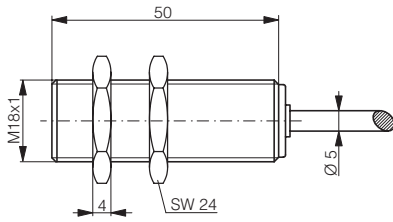
Anschlussschema
**Schéma de raccordement
Wiring diagram**

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

S12

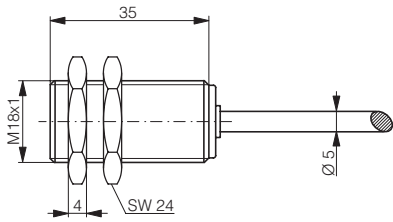


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

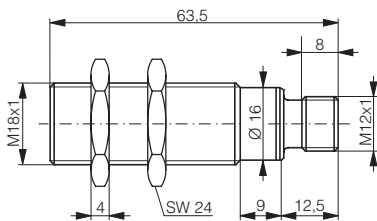
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (<http://www.contrinex.ch>) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (<http://www.contrinex.ch>).
These drawings can be downloaded from Internet (<http://www.contrinex.ch>).



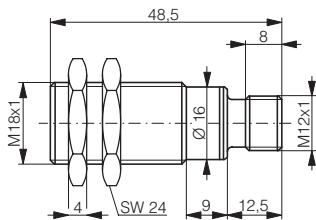
DW-AD-509-M18-390



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*

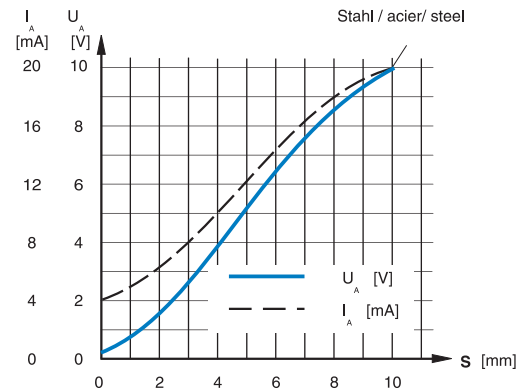


Fig. 2: Temperaturminderung / Réduction de température / Temperature derating

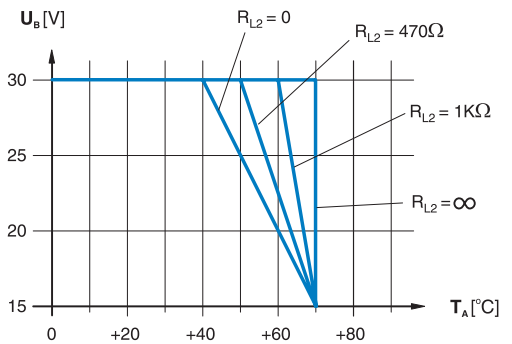
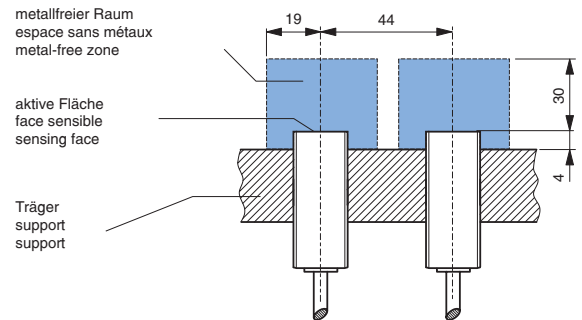


Fig. 3: Einbau / Montage / Installation



Reduktionsfaktoren* / Coefficients de réduction* / Correction factors*

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