

Induktive Sensoren
Détecteurs inductifs
Inductive Sensors

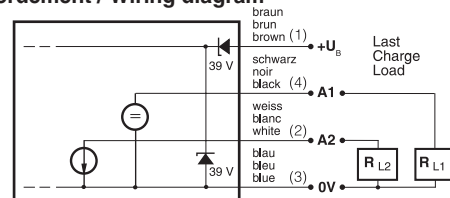
DW - A□ - 509 - M30 - 3□□



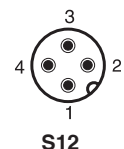
Durchmesser Diamètre Diameter	M30	Schaltabstand Portée Operating distance	0...20mm	Einbau Montage Mounting	quasi-bündig quasi noyable quasi-embeddable
-------------------------------------	------------	---	-----------------	-------------------------------	--

Ausführung mit Analogausgang	Appareil à sortie analogique	Analog output model	
Wichtigste Eigenschaften:	Caractéristiques principales:	Main features:	
– Erfassungsbereich 0 ... 20 mm	– Domaine de détection 0 à 20 mm	– Sensing range 0 to 20 mm	
– Betriebsspannung 15...30 VDC	– Tension de service 15 ... 30 VDC	– Supply voltage 15 ... 30 VDC	
– Spannungsausgang 0 ... 10 V	– Tension de sortie 0 à 10 V	– Output voltage 0 to 10 V	
– Stromausgang 4 ... 20 mA	– Courant de sortie 4 à 20 mA	– Output current 4 to 20 mA	
– Kurzschlusschutz, Induktionschutz, Verpolungsschutz eingebaut	– Protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées	– Protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built-in	
– Nicht linearisierte Ausführung	– Version non linéarisée	– Non-linearized version	
– Anschluss über Kabel oder Stecker S12	– Versions câble ou connecteur S12	– Cable and S12 connector versions	
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2)	Technical data: (according to IEC 60947-5-2)	
Erfassungsbereich s_d	Domaine de détection s_d	Sensing range s_d	0 ... 20 mm
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	60 x 60 x 1 mm
Wiederholgenauigkeit (gemäss IEC 60947-5-2)	Reproductibilité (selon CEI 60947-5-2)	Repeat accuracy (according to IEC 60947-5-2)	0,3 mm ($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)
Wiederholgenauigkeit ($T_A = \text{konstant}$)	Reproductibilité ($T_A = \text{konstant}$)	Repeat accuracy ($T_A = \text{konstant}$)	$\pm 0,05$ mm
Auflösung	Résolution	Resolution	$\leq 5 \mu\text{m}$
Betriebsspannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	15 ... 30 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	$\leq 20\% U_B$
Ausgangsspannung an A1 $s = 0$ mm	Tension de sortie à A1 $s = 0$ mm	Output voltage at A1 $s = 0$ mm	0 V / - 0 + 0,4 V (23 °C)
$s = 10$ mm	$s = 10$ mm	$s = 10$ mm	+ 5,2 V / $\pm 0,4$ V (23 °C)
$s = 20$ mm	$s = 20$ mm	$s = 20$ mm	+ 10 V / $\pm 0,4$ V (23 °C)
$s > 20$ mm	$s > 20$ mm	$s > 20$ mm	+ 10 ... + 12 V / $\pm 0,4$ V (23 °C)
Laststrom am Spannungsausgang A1	Charge à la sortie tension A1	Load at voltage output A1	≤ 10 mA
Ausgangsstrom an A2 $s = 0$ mm	Courant de sortie à A2 $s = 0$ mm	Output current at A2 $s = 0$ mm	4 mA / $\pm 0,8$ mA (23 °C)
$s = 20$ mm	$s = 20$ mm	$s = 20$ mm	20 mA / $\pm 0,8$ mA (23 °C)
$s > 20$ mm	$s > 20$ mm	$s > 20$ mm	20 ... 23 mA / $\pm 0,8$ mA (23 °C)
Max. Last am Stromausgang A2	Charge max. à la sortie courant A2	Max. load at current output A2	0,5 k Ω ($U_B=15$ V) / 1 k Ω ($U_B=30$ V)
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 12 mA
Bandbreite	Bande passante	Bandwidth	200 Hz (-3 dB bei/à/at $s=10$ mm)
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	≤ 50 msec
Umgebungstemperaturbereich T_A :	Plage de température ambiante T_A :	Ambient temperature range T_A :	
A1 belastet, A2 unbelastet	A1 chargé, sans charge sur A2	load at A1, no load at A2	-25 ... +70°C
A1 unbelastet, A2 belastet	sans charge sur A1, A2 chargé	no load at A1, load at A2	gemäss / selon / acc. to Fig. 2
Temperaturdrift von s_r	Dérive en température de s_r	Temperature drift of s_r	$\leq 10\%$
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht (Kabel / Stecker)	Poids (câble / connecteur)	Weight (cable / connector)	-390: 215/155 g, -320: 190/135g
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 67
EMV - Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60947-5-2	CEI 60947-5-2	IEC 60947-5-2	5 kV
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Level 2
IEC 61000-4-3	CEI 61000-4-3	IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Level 2
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	Messing cr/laiton cr/cr-plated brass
Aktive Fläche	Face sensible	Sensing face	PBTP
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)	Connection cable (other lengths on request)	PUR 4x0,25mm ² / 128x0,05mm \varnothing 2 m

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

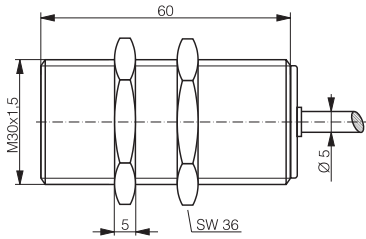


Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)
Attribution des pins (vue sur appareil)
Pin assignment (view onto device)

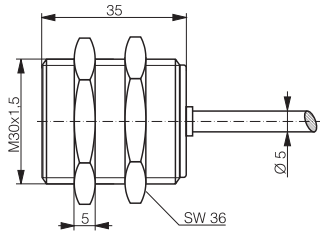


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

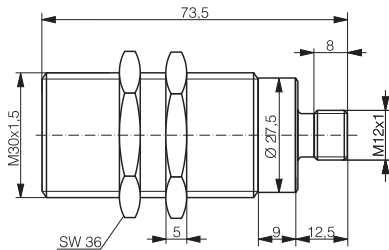
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
 Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
 These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



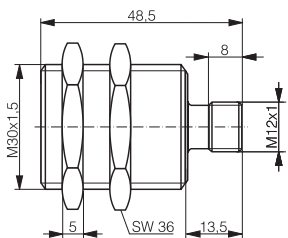
DW-AD-509-M30-390



DW-AD-509-M30-320



DW-AS-509-M30-390



DW-AS-509-M30-320

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

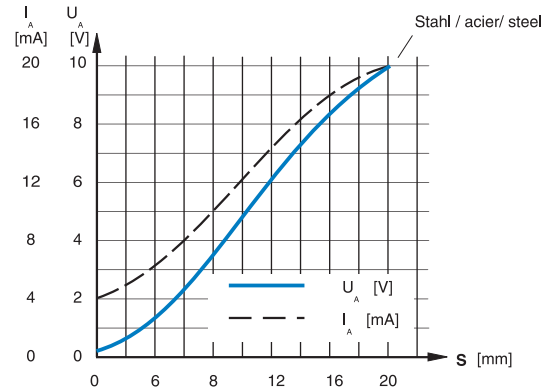


Fig. 2: Temperaturminderung / Réduction de température / Temperature derating

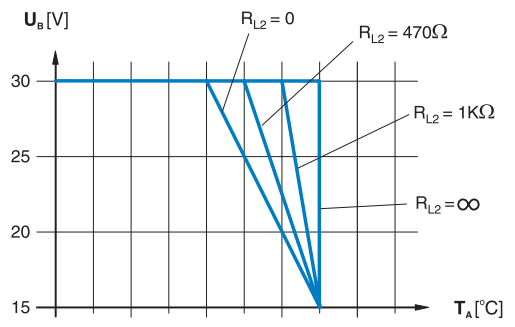
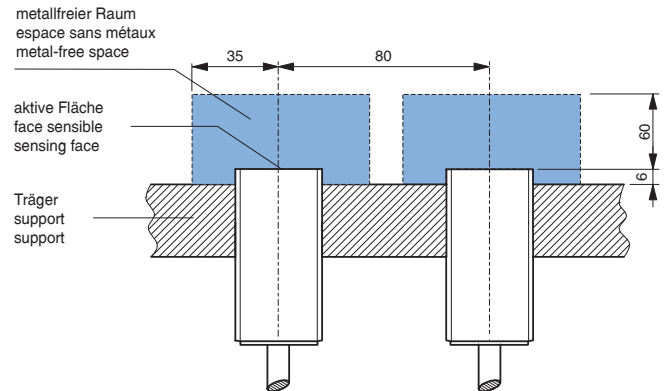


Fig. 3: Einbau / Montage / Installation



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

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

Stahl FE 360	1,0	Kupfer	0,17	Aluminium	0,2	Messing	0,3	Edelstahl V2A	0,65
Acier FE 360		cuivre		aluminium		laiton		acier INOX V2A	
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	part reference	connection	output
320 020 117	DW-AD-509-M30-390	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 118	DW-AS-509-M30-390	Stecker / connecteur / connector S12	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 123	DW-AD-509-M30-320	Kabel / câble / cable	Spannung und Strom / tension et courant / voltage and current
320 020 124	DW-AS-509-M30-320	Stecker / connecteur / connector S12	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.