

**Induktiver Näherungsschalter**  
**Détecteur de proximité inductif**  
**Inductive proximity switch**  
**DW - A□ - 509 - M8 - 39□**



Durchmesser Diamètre Diameter	<b>M8</b>	Schaltabstand Portée Operating distance	<b>0 ... 4 mm</b>
		Einbau Montage Mounting	<b>quasi-bündig quasi-noyable quasi-embeddable</b>

**Ausführung mit Analogausgang**

Wichtigste Eigenschaften:

- Erfassungsbereich 0 ... 4 mm
- Betriebsspannung 15 ... 30 VDC
- Spannungsausgang 0 ... 10 V
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- Nicht linearisierte Ausführung
- Anschluss über Kabel oder Stecker

**Appareil à sortie analogique**

Caractéristiques principales:

- Domaine de détection 0 à 4 mm
- Tension de service 15 ... 30 VDC
- Tension de sortie 0 à 10 V
- Protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Version non linéarisée
- Raccordement par câble ou par connecteur

**Device with analog output**

Main features:

- Sensing range 0 to 4 mm
- Supply voltage 15 ... 30 VDC
- Output voltage 0 to 10 V
- Protections against short-circuits, induced overvoltages and voltage reversal built-in
- Non-linearized version
- Cable and 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
$s = 0 \text{ mm}$							$s = 0 \text{ mm}$
$s = 2 \text{ mm}$							$s = 2 \text{ mm}$
$s = 4 \text{ mm}$							$s = 4 \text{ mm}$

**Caractéristiques techniques:**

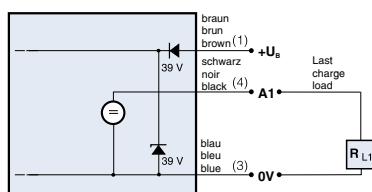
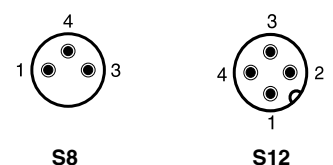
(selon CEI 60947-5-2)

Domaine de détection $s_d$	Cible normalisée	Reproductibilité	Reproductibilité ( $T_A = \text{constant}$ )	Résolution	Tension de service $U_B$	Ondulation admissible	Tension de sortie à A1
$s = 0 \text{ mm}$							$s = 0 \text{ mm}$
$s = 2 \text{ mm}$							$s = 2 \text{ mm}$
$s = 4 \text{ mm}$							$s = 4 \text{ mm}$

**Technical data:**

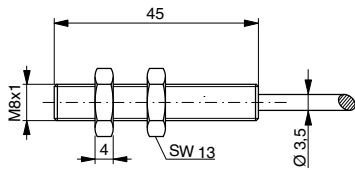
(according to IEC 60947-5-2)

Sensing range $s_d$	Standard target	Repeat accuracy (according to IEC 60947-5-2)	Repeat accuracy ( $T_A = \text{constant}$ )	Resolution	Supply voltage range $U_B$	Max. ripple content	Output voltage at A1
0 ... 4 mm	12 x 12 x 1 mm			$\leq 1 \mu\text{m}$	15 ... 30 VDC	$\leq 20\% U_B$	$s = 0 \text{ mm}$
							$s = 2 \text{ mm}$
							$s = 4 \text{ mm}$
Load at voltage output A1	Charge à la sortie tension A1	No-load supply current	Time delay before availability	Ambient temperature range $T_A$	Temperature drift of $s_r$	Short-circuit protection	Voltage reversal protection
$\leq 10 \text{ mA}$		$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 50 \text{ msec}$	-25 ... +70 °C	$\leq \pm 5\% (0 \dots +70 \text{ °C})$ $\leq \pm 10\% (-25 \dots 0 \text{ °C})$	eingebaut / intégrée / built-in	eingebaut / intégrée / built-in
Bandwidth	Bande passante	Shocks and vibration	Cable length	Weight (cable / connector)	Degree of protection	IEC 60947-5-2 / 7.4	300 m max.
1600 Hz (-3 dB bei / à / at $s = 2 \text{ mm}$ )				50 g / 25 g (S12) / 20 g (S8)	IP 67		
EMC - Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:					
IEC 60255-5	CEI 60255-5	IEC 60255-5				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	
Housing material	Matériau du boîtier	Housing material				MessingCr/laitonCr/Cr-platedbrass	
PBTP		PBTP					
Connection cable (other lengths on request)	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)	Connection cable (other lengths on request)				PUR 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> / 72 x 0,05 mm Ø	2 m

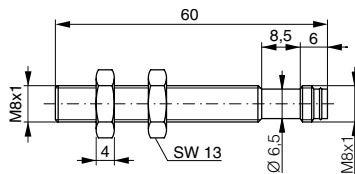
**Anschlussschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram**

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


### Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

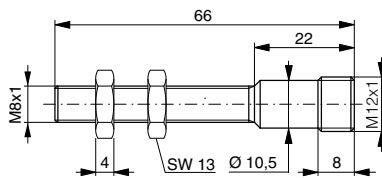
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.  
 Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).  
 These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



DW-AD-509-M8-390

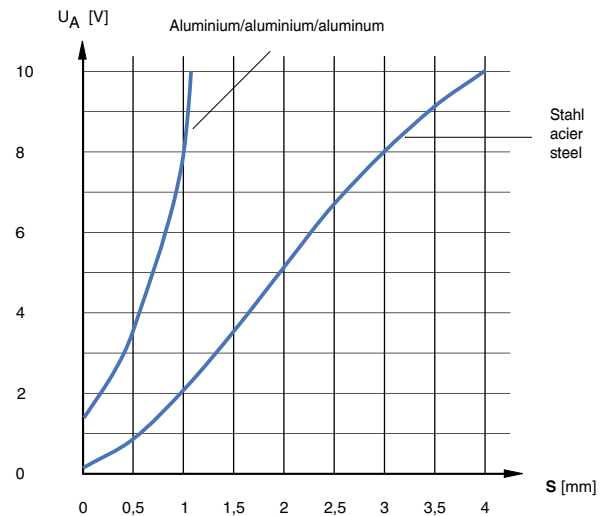


DW-AS-509-M8-390

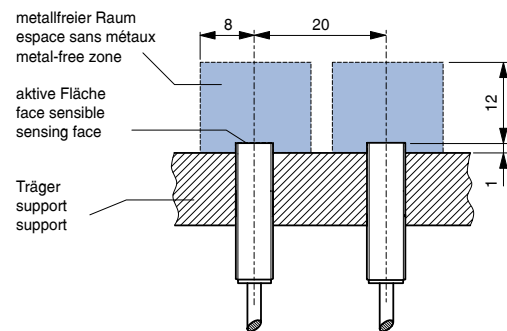


DW-AS-509-M8-393

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



### Einbau / Montage / Installation:



\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

### Reduktionsfaktoren\* / Coefficients de réduction\* / Correction factors\*

Stahl FE 360		Kupfer		Aluminium		Messing		Edelstahl V2A	
Acier FE 360	1,0	cuivre	0,25	aluminium	0,28	laiton	0,40	acier INOX V2A	0,68
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
320 020 143	DW-AD-509-M8-390	Kabel / câble / cable	Spannung / tension / voltage
320 020 144	DW-AS-509-M8-393	Stecker / connecteur / connector S12	Spannung / tension / voltage
320 020 145	DW-AS-509-M8-390	Stecker / connecteur / connector S8	Spannung / tension / voltage

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.