

# C8

Quaderförmige induktive Näherungsschalter mit Analogausgang, Serie 509

Détecteurs de proximité inductifs parallélépipédiques à sortie analogique, série 509

Cuboid inductive proximity switches with analog output, series 509



## Eigenschaften

- Quaderförmige Bauform: 8 x 8 x 50 mm
- Grosser nutzbarer Erfassungsbereich von 0 ... 4 mm
- Sehr gute Auflösung (keine Digitalisierung)
- Hervorragende Temperaturstabilität des Schaltabstandes
- Wirtschaftlich infolge nicht linearisierter Übertragungsfunktion

## Anwendungen

- Geregelte Anfahrt von Endpunkten mit minimalem Aufwand
- Mehrere Schaltpunkte mit einem einzigen Gerät möglich
- Einstellung des Schaltpunktes durch Teach-in (in Verbindung mit SPS)
- Vibrationsmessung
- Überwachung des Rundlaufs von Wellen

## Caractéristiques

- Boîtier parallélépipédique: 8 x 8 x 50 mm
- Important domaine de détection utile: 0 ... 4 mm
- Excellente résolution (pas de digitalisation)
- Excellente stabilité en température
- Economique grâce à la fonction de transfert non linéarisée

## Applications

- Approches asservies
- Plusieurs points de commutation avec un seul appareil
- Réglage du point de commutation par teach-in (en combinaison avec automate programmable)
- Mesure de la vibration
- Mesure de la concentricité

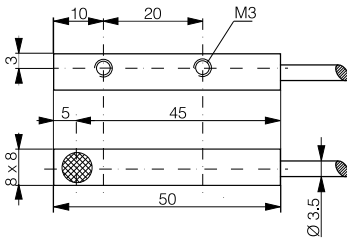
## Features

- Cuboid housing: 8 x 8 x 50 mm
- Large usable sensing range of 0 ... 4 mm
- Excellent resolution (no digitalization)
- Excellent temperature stability
- Good price-performance ratio, thanks to non-linearized transfer function

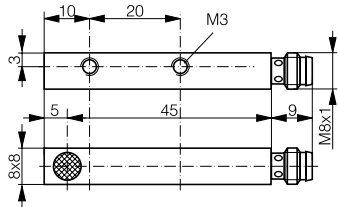
## Applications

- Regulated approach to end positions
- Several switch points with only one device
- Switch-point setting by teach-in (in conjunction with a PLC)
- Vibration measurement
- Concentricity measurement

## Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

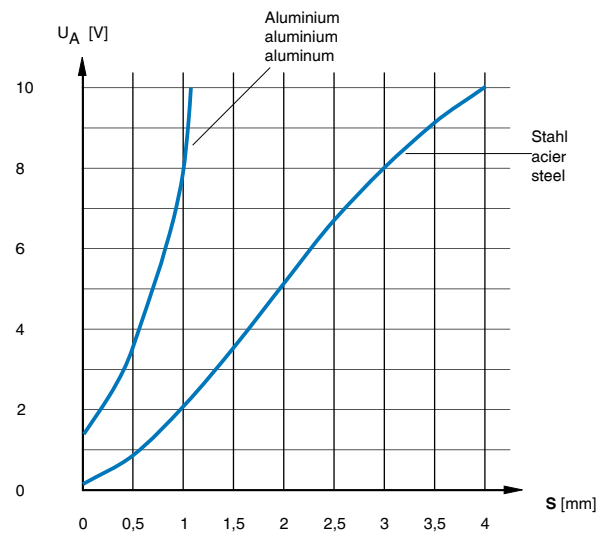


DW-AD-509-C8-390



DW-AS-509-C8-390

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



\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

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 $s_d$
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target
Wiederholgenauigkeit ( $T_A = \text{konstant}$ )	Reproductibilité ( $T_A = \text{konstant}$ )	Repeat accuracy ( $T_A = \text{konstant}$ )
Auflösung	Résolution	Resolution
Betriebsspannungsbereich $U_B$	Tension de service $U_B$	Supply voltage range $U_B$
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation résiduelle admissible	Max. ripple content
Ausgangsspannung	Tension de sortie	Output voltage
Laststrom am Spannungsausgang	Charge à la sortie tension	Load at voltage output
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current
Bandbreite	Bande passante	Bandwidth
Umgebungstemperaturbereich $T_A$	Plage de température ambiante $T_A$	Ambient temperature range $T_A$
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length
Gewicht	Poids	Weight
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:
IEC 60255-5	CEI 60255-5	IEC 60255-5
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3	CEI 61000-4-3	IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material
Aktive Fläche	Face sensible	Sensing face
Anschlusskabel	Câble de raccordement	Connection cable
Anschlussstecker	Connecteur	Connector

## Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung Désignation Part reference	Ausgang Sortie Output	Anschluss Raccordement Connection
320 420 107	DW-AD-509-C8-390	Spannung / tension / voltage (0 ... 10 V)	Kabel / câble / cable
320 420 125	DW-AS-509-C8-390	Spannung / tension / voltage (0 ... 10 V)	Stecker / connecteur / connector S8

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. Modifications et possibilités de livraison réservées.

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.

Ihr Vertriebspartner:  
Votre conseiller de vente:  
Your sales agent:

