

## Induktiver Näherungsschalter Détecteur de proximité inductif Inductive proximity switch

### DW - HD - 61 □ - M50 - 411



Durchmesser Diamètre Diameter	<b>M50</b>	Schaltabstand Portée Operating distance	<b>25 mm</b>	Einbau Montage Mounting	<b>nicht bündig non noyable non-embeddable</b>
-------------------------------------	------------	---	--------------	-------------------------------	--

#### Hochtemperatur-Sensor, Gehäuse zylindrisch M50

Wichtigste Eigenschaften:

- Für Dauerbetriebstemperaturen bis +230 °C
- Gehäuse zylindrisch M50, Länge 66 mm, Material Edelstahl
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführungen, Schliesser
- Anschluss über Teflon-Kabel
- Auswertelektronik in separatem Gehäuse ausserhalb des Heissbereichs

#### Appareil pour hautes températures, boîtier cylindrique M50

Caractéristiques principales:

- Pour des températures de service permanentes jusqu'à +230 °C
- Boîtier cylindrique M50, matériau acier INOX, 66 mm de long
- Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA
- Protections contre les courts-circuits, les surcharges et l'inversion de tension incorporées
- Versions PNP et NPN à fermeture
- Raccordement par câble Téflon
- Amplificateur externe, éloigné de la zone chaude

#### High-temperature device, cylindrical M50 housing

Main features:

- For permanent operating temperatures of up to +230 °C
- Housing: cylindrical M50, stainless steel, 66 mm long
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
- Protections against short-circuits, overloads and voltage reversal built-in
- PNP and NPN N.O. versions
- Connection by means of Teflon cable
- Amplifier built into separate housing, and thus removed from the hot area

#### Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

#### Caractéristiques techniques:

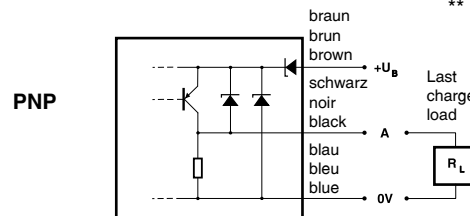
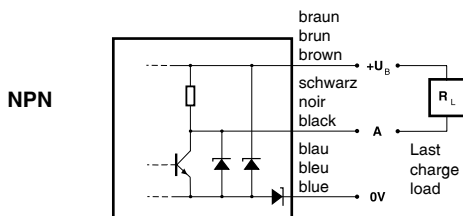
(selon CEI 60947-5-2)

#### Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Bemessungsschaltabstand $s_n$	Portée nominale $s_n$	Rated operating distance $s_n$	25 mm
Hysteresis	Hystérèse	Hysteresis	**-**
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	75 x 75 x 1 mm
Wiederholgenauigkeit	Reproductibilité	Repeat accuracy	≤ 0,02 mm *
Betriebsspannungsbereich $U_B$	Tension de service $U_B$	Supply voltage range $U_B$	**-**
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	**-**
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	**-**
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	**-**
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	**-**
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	**-**
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 150 Hz
Oszillatorfrequenz	Fréquence d'oscillateur	Oscillator frequency	100 kHz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	**-**
LED	LED	LED	**-**
Umgebungstemperaturbereich $T_A$	Plage de température ambiante $T_A$	Ambient temperature range $T_A$	0 ... +230 °C
Temperaturdrift von $s_r$	Dérive en température de $s_r$	Temperature drift of $s_r$	≤ 15 %
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	**-**
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	**-**
Überlastschutz	Protection contre les surcharges	Overload protection	**-**
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 (inkl. Muttern)	Poids (écrous incl.)	Weight (incl. nuts)	480 g
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	1 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 2
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Level 2
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	Edelstahl/acier INOX/Stainless steel
Material aktive Fläche	Matériau de la face sensible	Sensing face material	LCP
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)	Connection cable (other lengths on request)	Teflon / Téflon / Teflon 3 m (+ PUR 2 m)
Verstärker	Amplificateur	Amplifier	im Kabel / dans câble / in cable

#### Anschlussschemas / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



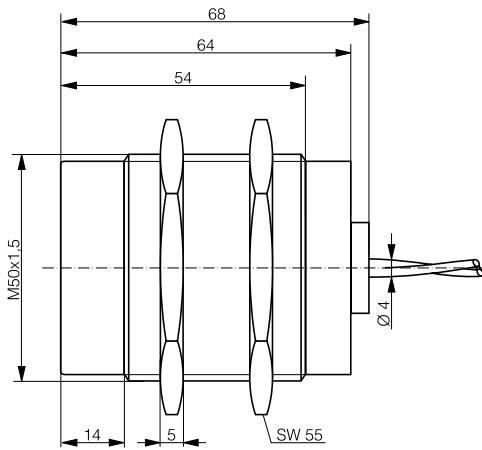
\* ( $U_B = 20 \dots 30$  VDC,  $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ )

\*\* siehe Kabel-Verstärker / cf.: Amplificateur de câble / see cable amplifier

Kabel-Verstärker	Amplificateur de câble	Cable amplifier	
<b>Technische Daten:</b> (bei 23 °C, 24 VDC)	<b>Caractéristiques techniques:</b> (à 23 °C, 24 VDC)	<b>Technical data:</b> (at 23 °C, 24 VDC)	
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	Edelstahl / acier INOX / stainless steel
Anschlusskabel	Câble de raccordement	Connecting cable	PUR 2 m
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 67
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	250 msec
LED	LED	LED	gelb / jaune / yellow
Betriebsspannungsbereich $U_B$	Tension de service $U_B$	Supply voltage range $U_B$	10 ... 30 VDC
Umgebungstemperaturbereich $T_A$	Plage de température ambiante $T_A$	Ambient temperature range $T_A$	0 ... +70 °C
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 200 mA
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	≤ 20 %
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 5 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	≤ 2 V bei / à / at 200 mA
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	≤ 0,1 mA
Hysterese % $s_r$	Hystérèse % $s_r$	Hysteresis % $s_r$	3 ... 15 %
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / incorporée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Polarity reversal protection	eingebaut / incorporée / built-in
Überlastschutz	Protection surcharges	Overload protection	eingebaut / incorporée / built-in

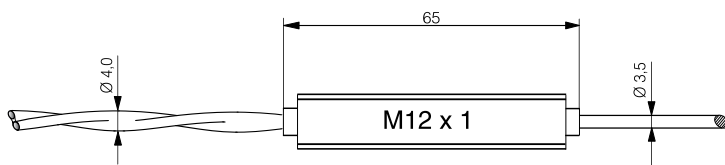
### Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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



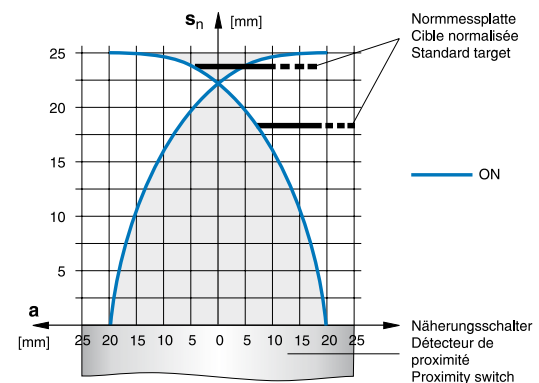
DW-HD-61#-M50-411

### Abmessungen des Kabel-Verstärkers Dimensions de l'amplificateur de câble Dimensions of cable amplifier

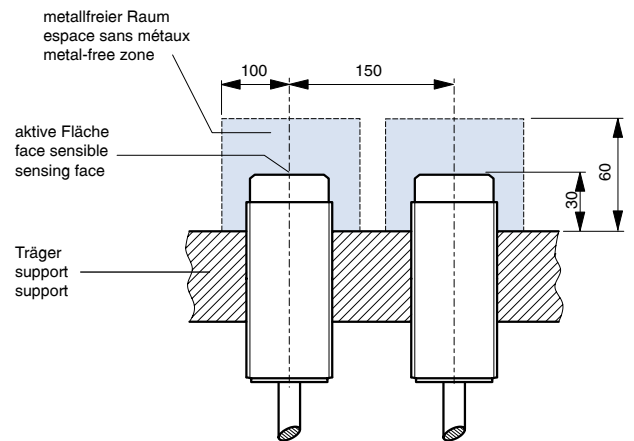


\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

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



### Einbau / Montage / Installation ( $\Delta s < 10\% s_r$ ):



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

Stahl FE 360	1,0	Kupfer	tbd	Aluminium	tbd	Messing	tbd	Edelstahl V2A	tbd
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	Schaltung	Anschluss	Ausgang
Numéro d'article	désignation	polarité	raccordement	sortie
Part number	part reference	polarity	connection	output
220 220 799	DW-HD-611-M50-411	NPN	Teflon-Kabel/câble Téflon/Teflon cable 3 m + PUR 2 m	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 220 779	DW-HD-613-M50-411	PNP	Teflon-Kabel/câble Téflon/Teflon cable 3 m + PUR 2 m	Schliesser / à fermeture / N.O.

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.