

Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors



DW - HD -62 - M8-1

Durchmesser Diamètre Diameter	M8	Schaltabstand Portée Operating distance	2 mm	Einbau Montage Mounting	bündig noyable embeddable
-------------------------------------	-----------	---	-------------	-------------------------------	--

Hochtemperatur-Sensor mit erhöhtem Schaltabstand, Gehäuse zylindrisch M8

Wichtigste Eigenschaften:

- Für Dauerbetriebstemperaturen bis +140 °C
- Erhöhter Schaltabstand: 2 mm
- Gehäuse zylindrisch M8, Länge 60 mm, Material Edelstahl
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 120 mA (≤ 100 °C) / 80 mA (> 100 °C)
- Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführungen, Schliesser
- Anschluss über Silikon-Kabel

Appareil pour hautes températures avec portée étendue, boîtier cylindrique M8

Caractéristiques principales:

- Pour des températures de service permanentes jusqu'à +140 °C
- Portée étendue: 2 mm
- Boîtier cylindrique M8, matériau acier INOX, 60 mm de long
- Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 120 mA (≤ 100 °C) / 80 mA (> 100 °C)
- Protections contre les courts-circuits, les surcharges et l'inversion de tension incorporées
- Versions PNP et NPN à fermeture
- Raccordement par câble silicone

High-temperature device with increased operating distance, cylindrical M8 housing

Main features:

- For permanent operating temperatures of up to +140 °C
- Increased operating distance: 2 mm
- Housing: cylindrical M8, stainless steel, 60 mm long
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 120 mA (≤ 100 °C) / 80 mA (> 100 °C)
- Protections against short-circuits, overloads and voltage reversal built-in
- PNP and NPN N.O. versions
- Connection by means of silicone cable

HM 2004

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Bemessungsschaltabstand s_n

Hysteresis

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Oszillatorfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

LED

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturdrift von s_r

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Überlastschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht (inkl. Muttern)

Schutzart

EMV-Schutz:

IEC 60947-5-2

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Material aktive Fläche

Anschlusskabel (für Material siehe Tabelle)

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Portée nominale s_n

Hystérèse

Cible normalisée

Reproductibilité

Tension de service U_B

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Fréquence d'oscillateur

Retard à la disponibilité

LED

Plage de température ambiante T_A

Dérive en température de s_r

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre les surcharges

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids (écrous incl.)

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60947-5-2

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Matériau de la face sensible

Câble de raccordement (matériau, voir table)

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Rated operating distance s_n

Hysteresis

Standard target

Repeat accuracy

Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Oscillator frequency

Time delay before availability

LED

Ambient temperature range T_A

Temperature drift of s_r

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Overload protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (incl. nuts)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60947-5-2

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

Sensing face material

Connection cable (for material see table)

2 mm

3 ... 15 % s_r

8 x 8 x 1 mm

$\leq 0,02$ mm *

10 ... 30 VDC

$\leq 15\%$ U_B

120 mA ($\leq 100^\circ\text{C}$) / 80 mA ($> 100^\circ\text{C}$)

$\leq 2,0$ V bei / à / at 120 mA

≤ 10 mA

$\leq 0,1$ mA

≤ 600 Hz

350 kHz

250 msec

-

0 ... +140°C¹

≤ 15 %

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

75 g

IP 67

1kV

Level 2

Level 2

Level 2

Edelstahl/acier INOX/stainless steel

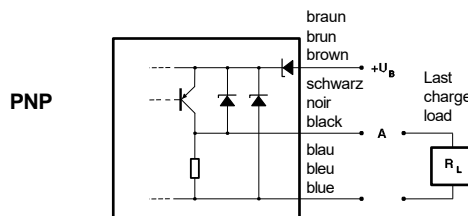
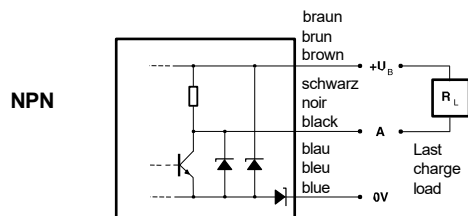
LCP

3 x 0,25 mm², 2 m

Anschlussschemas / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

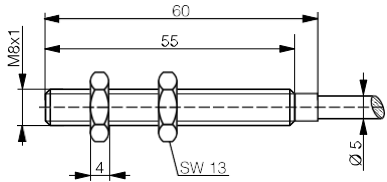
*($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

¹Maximum temperature according to UL: 70°C



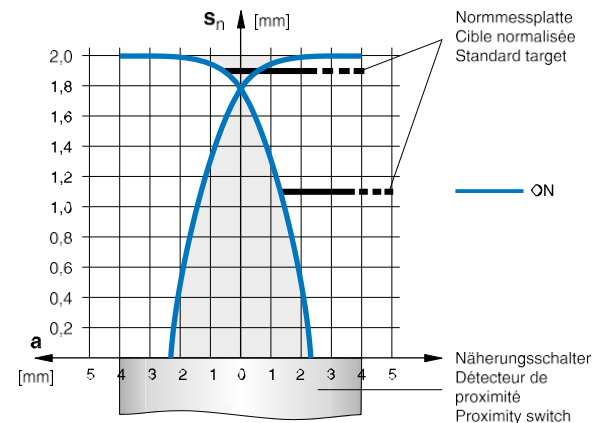
Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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 the Internet (www.contrinex.com).

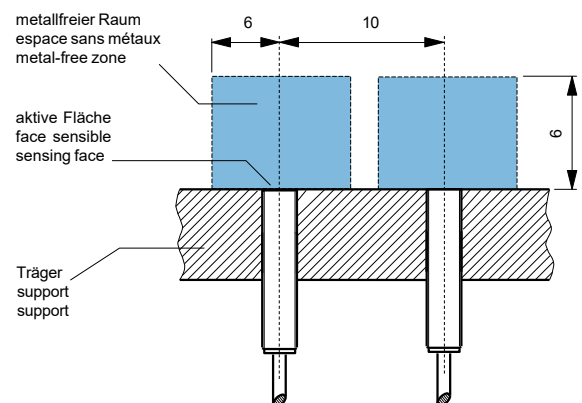


DW-HD-62#-M8-1#0

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



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



* 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	$\leq 0,15$	aluminium	$\leq 0,15$	laiton	0,25	acier INOX V2A	0,60
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output
220 220 781	DW-HD-621-M8-100	NPN	Silikon-Kabel / câble silicone / silicone cable 2 m	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 220 770	DW-HD-623-M8-100	PNP	Silikon-Kabel / câble silicone / silicone cable 2 m	Schliesser / à fermeture / N.O.
220 220 794	DW-HD-623-M8-110	PNP	Teflon-Kabel / câble teflon / teflon cable 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 **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.