

Induktiver Näherungsschalter Décteur de proximité inductif Inductive Proximity Switch DW - A □ - 50 □ - P20



Durchmesser
Diamètre
Diameter

M14

Schaltabstand

Portée

Operating distance

3 mm

Einbau
Montage
Mounting

**bündig
noyable
embeddable**

Hochdruckausführungen bis 500 Bar

Wichtigste Eigenschaften:

- Druckfest bis 500 Bar dauernd, 800 Bar Spitze
- Geeignet für Einsatz im Hochvakuum
- Gehäuse aus Edelstahl, aktive Fläche aus Al₂O₃-Keramik
- Hydraulikgerechtes Gewinde M14 x 1,5
- Grosser Schaltabstand von 3 mm
- PNP- und NPN- Ausführung, Schliesser und Öffner

Appareils à haute pression jusqu'à 500 bars

Caractéristiques principales:

- Résistant aux pressions jusqu'à 500 bars en continu, 800 bars en pointe
- Convient pour applications sous vide
- Boîtier en acier INOX, face sensible en céramique Al₂O₃
- Filetage hydraulique standard M14x1,5
- Portée élevée de 3 mm
- Disponibles en PNP et NPN, à fermeture et à ouverture

High-pressure devices up to 500 bars

Main features:

- Withstand continuous pressure of up to 500 bars, peaks of 800 bars
- Suitable for applications in high vacuum
- Stainless steel housing, ceramic (Al₂O₃) sensing face
- Standard hydraulics threading M14 x 1.5
- Long operating distance of 3 mm
- PNP and NPN executions, N.O. and N.C.

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Betriebsdruck

Spitzendruck

Vakuum bis

Bemessungsschaltabstand s_n

Hysteresis

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Pression de service

Pression de pointe

Vide jusqu'à

Portée nominale s_n

Hystérèse

Cible normalisée

Reproductibilité

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Operating pressure

Peak pressure

Vacuum down to

Rated operating distance s_n

Hysteresis

Standard target

Repeat accuracy

500 bars max.

800 bars max.

10⁻⁸ Torr

3 mm

10% typ.

14 x 14 x 1 mm

0,1 mm (U_B = 20 ... 30 VDC, T_A = 23 °C ± 5 °C)

10 ... 30 VDC

20% U_B

≤ 200 mA

2,0 V max. bei / à / at 200 mA

10 mA max.

≤ 0,1 mA

≤ 500 Hz

≤ 10 msec

-25 ... + 80 °C

± 15% max.

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

130 g / 73 g

IP 68

1 kV

Level 2

Level 3

Level 2

Edelstahl Nr. / acier INOX no. / stainless steel no. 1.4435

Al₂O₃

PUR 3x0,34mm² / 88x0,07mm Ø

2 m

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturdrift von s_r

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocks und Schwingungen

Leitungslänge

Gewicht (Kabel/Stecker)

Schutzart (aktive Fläche)

EMV-Schutz: IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Tension de service U_B

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Retard à la disponibilité

Plage de température ambiante T_A

Dérive en température de s_r

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre tensions induites

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids (câble/connecteur)

Classe de protection (face sensible)

Protection CEM: CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Time delay before availability

Ambient temperature range T_A

Temperature drift of s_r

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (cable/connector)

Degree of protection (sensing face)

EMC protection: IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Matériel du boîtier

Housing material

Aktive Fläche

Face sensible

Sensing face

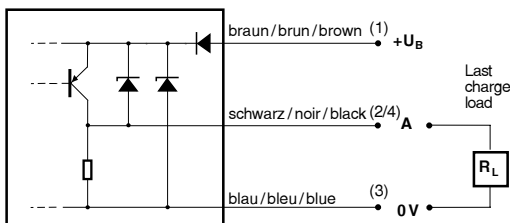
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

Connection cable (other lengths on request)

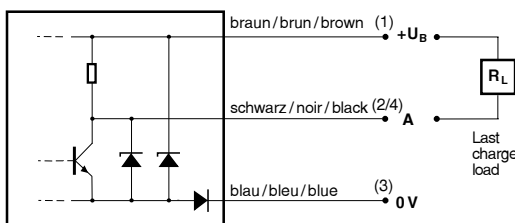
Anschlusssschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

PNP



2 N.C. / 4 N.O.

NPN

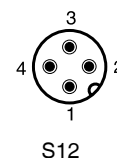


2 N.C. / 4 N.O.

Steckerbelegung (Gerät)

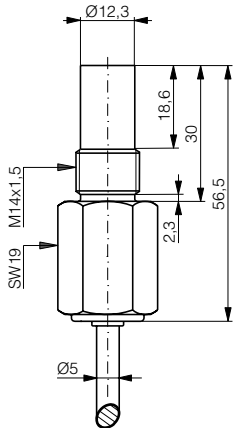
Attribution des pins (appareil)

Pin assignment (device)

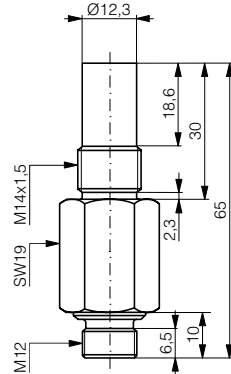


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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

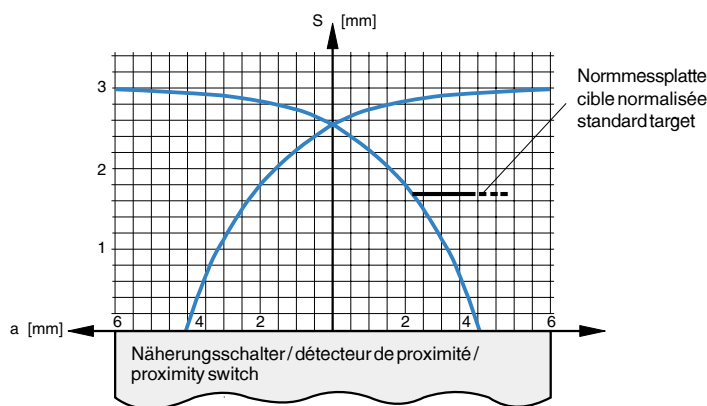


DW-AD-50#-P20

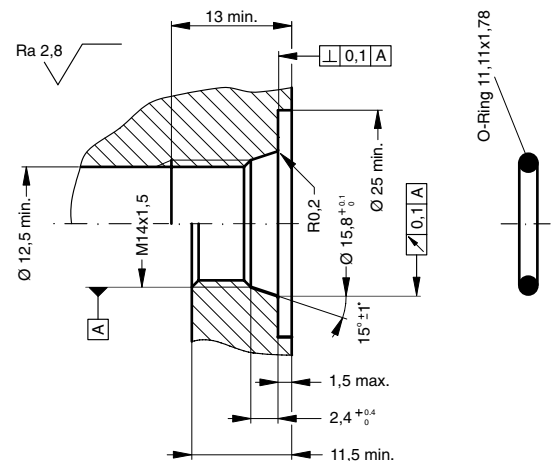


DW-AS-50#-P20

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



Einbau / Montage / Installation:



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output
320 120 046	DW-AD-501-P20	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 120 047	DW-AD-502-P20	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.
320 120 045	DW-AD-503-P20	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 120 048	DW-AD-504-P20	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	Öffner / à ouverture / N.C.
320 120 118	DW-AS-501-P20	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 120 117	DW-AS-502-P20	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.
320 120 040	DW-AS-503-P20	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 120 116	DW-AS-504-P20	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.

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.