

Induktiver Näherungsschalter
Détecteur de proximité inductif
Inductive proximity switch



DW - A□ - 50□ - P20

Durchmesser
Diamètre
Diameter

M14

Schaltabstand
Portée
Operating distance

3 mm

Einbau **bündig**
Montage **noyable**
Mounting **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 ZrO₂-Keramik
- Hydraulikgerechtes Gewinde M14 x 1,5
- Grosser Schaltabstand von 3 mm
- PNP/NPN-Ausführungen, Schliesser und Öffner

Appareils à haute pression jusqu'à 500 bar

Caractéristiques principales:

- Résistant aux pressions jusqu'à 500 bar en continu, 800 bar en pointe
- Convient pour applications sous vide
- Boîtier en acier INOX, face sensible en céramique ZrO₂
- 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 bar

Main features:

- Withstand continuous pressure of up to 500 bar, peaks of 800 bar
- Suitable for applications in high vacuum
- Stainless steel housing, ceramic (ZrO₂) sensing face
- Standard hydraulics threading M14 x 1.5
- Long operating distance of 3 mm
- PNP and NPN executions, N.O./N.C.

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Betriebsdruck
Spitzendruck
Vakuum bis
Bemessungsschaltabstand s_n
Hysterese
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 bar max.
800 bar max.
10⁻³ 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 V4A / acier INOX V4A / stainless steel V4A
ZrO₂
PUR 2 m
3x0,34mm² / 88x0,07mm Ø

Betriebsspannungsbereich U_B
Zulässige Restwelligkeit
Ausgangsstrom
Spannungsabfall an Ausgängen
Leerlaufstrom
Sperrstrom der Ausgänge
Schaltfrequenz
Bereitschaftsverzögerung
Umgebungstemperaturbereich T_A
Temperaturdrift von s_r

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

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

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

Protection contre les courts-circuits
Protection contre les inversions
Protection contre tensions induites
Chocs et vibrations
Longueur du câble
Poids (câble/connecteur)
Indice de protection (face sensible)
Protection CEM: CEI 60255-5
CEI 61000-4-2
CEI 61000-4-3
CEI 61000-4-4

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

Matériau du boîtier

Housing material

Aktive Fläche

Face sensible

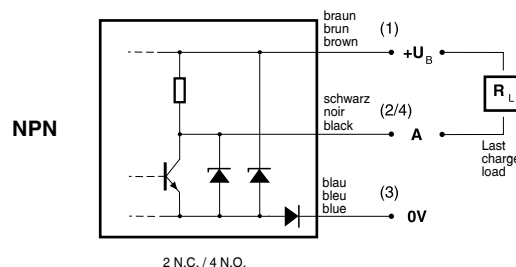
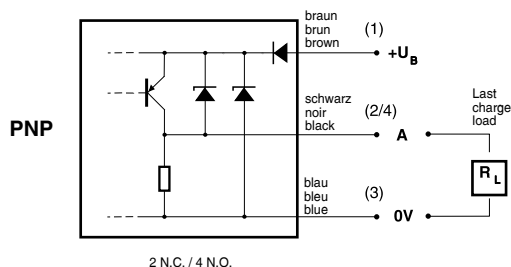
Sensing face

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

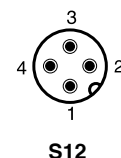
Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

Connection cable (other lengths on request)

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

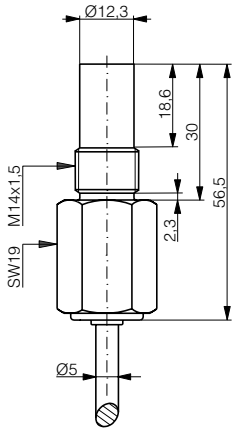


Steckerbelegung (Gerät)
Attribution des pins (appareil)
Pin assignment (device)

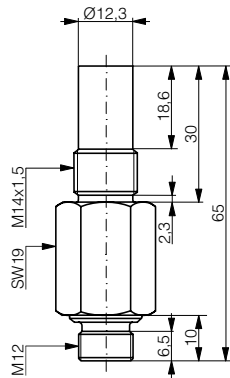


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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).

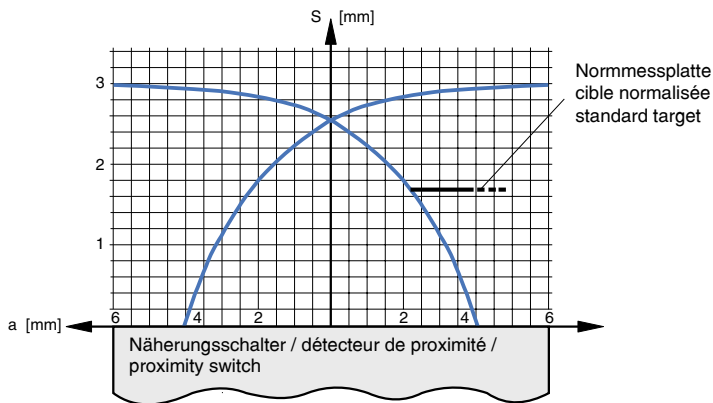


DW-AD-50#-P20

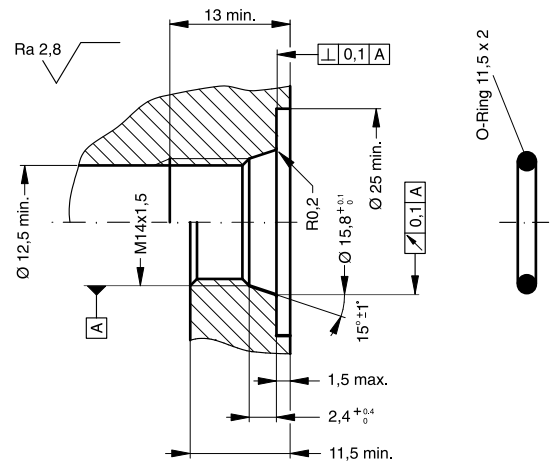


DW-AS-50#-P20

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	0,0**	aluminium	0,0**	laiton	0,15	acier INOX V2A	0,85
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

** keine Erfassung / pas de détection / no detection

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.