

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 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 ⁻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)

Betriebsspannungsbereich U _B
Zulässige Restwelligkeit

Tension de service U _B
Ondulation admissible

Supply voltage range U _B
Max. ripple content

10 ... 30 VDC
20% U _B

Ausgangsstrom
Spannungsabfall an Ausgängen

Courant de sortie
Chute de tension aux sorties

Output current
Output voltage drop

≤ 200 mA
2,0 V max. bei / à / at 200 mA

Leerlaufstrom
Sperrstrom der Ausgänge

Courant hors-charge
Courant résiduel

No-load supply current
Leakage current

10 mA max.
≤ 0,1 mA

Schaltfrequenz
Bereitschaftsverzögerung

Fréquence de commutation
Retard à la disponibilité

Switching frequency
Time delay before availability

≤ 500 Hz
≤ 10 msec

Umgebungstemperaturbereich T _A
Temperaturdrift von s _r

Plage de température ambiante T _A
Dérive en température de s _r

Ambient temperature range T _A
Temperature drift of s _r

-25 ... + 80 °C
± 15% max.

Kurzschlusschutz
Verpolungsschutz

Protection contre les courts-circuits
Protection contre les inversions

Short-circuit protection
Voltage reversal protection

eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / intégrée / built-in

Induktionsschutz
Schocks und Schwingungen

Protection contre tensions induites
Chocs et vibrations

Induction protection
Shocks and vibration

eingebaut / intégrée / built-in
IEC 60947-5-2 / 7.4

Leitungslänge
Gewicht (Kabel/Stecker)

Longueur du câble
Poids (câble/connecteur)

Cable length
Weight (cable/connector)

300 m max.
130 g / 73 g

Schutzart (aktive Fläche)

Indice de protection (face sensible)

Degree of protection (sensing face)

IP 68

EMV-Schutz: IEC 60255-5
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4

Protection CEM: CEI 60255-5
CEI 61000-4-2
CEI 61000-4-3
CEI 61000-4-4

EMC protection: IEC 60255-5
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4

1 kV
Level 2
Level 3
Level 2

Gehäusematerial

Matériau du boîtier

Housing material

Edelstahl V4A / acier INOX V4A / stainless steel V4A
ZrO ₂

Aktive Fläche

Face sensible

Sensing face

ZrO ₂

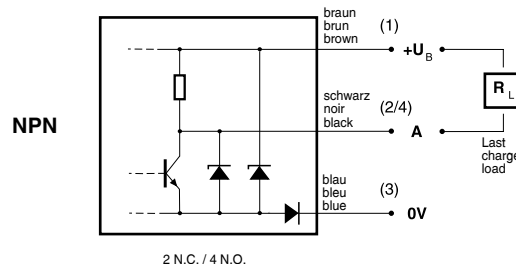
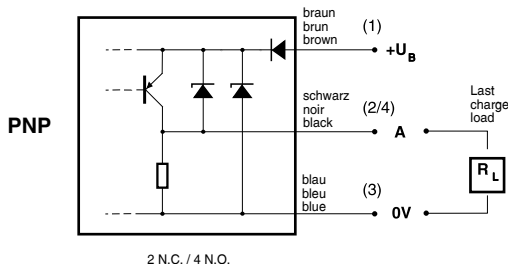
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)
--

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)
--

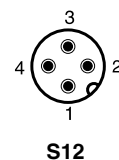
Connection cable (other lengths on request)

PUR 2 m
3x0,34mm ² / 88x0,07mm Ø

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

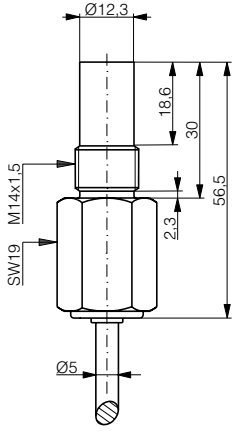


Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)

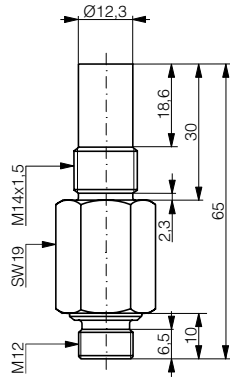


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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).

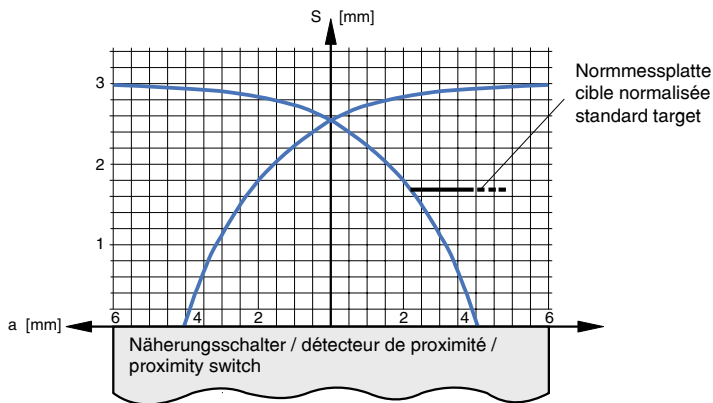


DW-AD-50#-P20

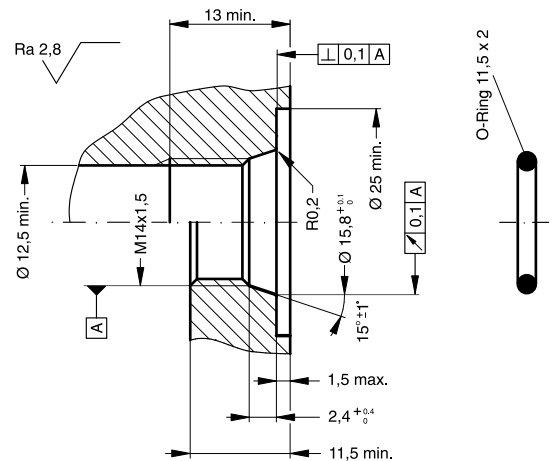


DW-AS-50#-P20

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.