

Induktiver Näherungsschalter
Détecteur de proximité inductif
Inductive proximity switch
DW-AS-50□-P18



Durchmesser Diamètre Diameter	M18	Schaltabstand Portée Operating distance	1,5 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 M18 x 1
- Grosser Schaltabstand von 1,5 mm
- PNP-Ausführung, Schliesser

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 M18 x 1
- Portée élevée de 1,5 mm
- Disponibles en PNP, à fermeture

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 M18 x 1
- Long operating distance of 1.5 mm
- PNP execution, N.O.

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 bar max.
800 bar max.
10 ⁻³ Torr
1,5 mm
10% typ.
15 x 15 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
≤ 800 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.
65 g
IP 68
5 kV
Level 2
Level 3
Level 2
Edelstahl Nr. / acier INOX no./ stainless steel no. 1.4305
ZrO ₂
Stecker / conn. / conn. S12

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
Schutzart (aktive Fläche)
EMV-Schutz:
IEC 60255-5
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4
Gehäusematerial

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
Indice de protection (face sensible)
Protection CEM:
CEI 60255-5
CEI 61000-4-2
CEI 61000-4-3
CEI 61000-4-4
Matériau du boîtier

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
Degree of protection (sensing face)
EMC protection:
IEC 60255-5
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4
Housing material

Aktive Fläche
Anschluss

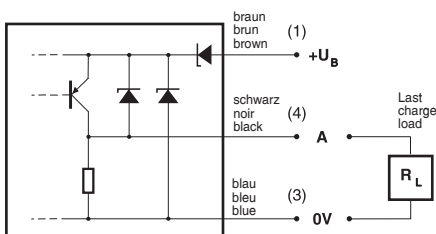
Face sensible
Raccordement

Sensing face
Connection

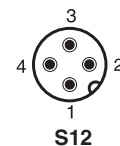
ZrO ₂
Stecker / conn. / conn. S12

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

PNP, N.O.

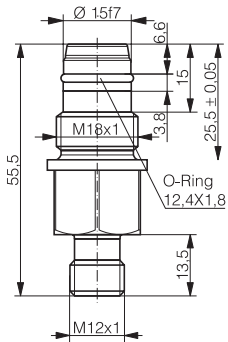


Steckerbelegung (Gerät)
Attribution des pins (appareil)
Pin assignment (device)



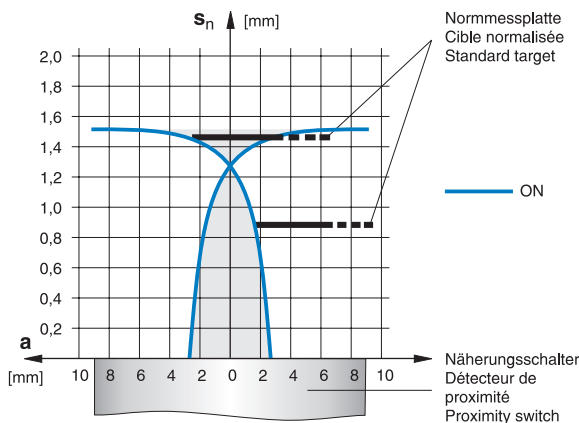
Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

Diese Zeichnung lässt sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ce dessin peut être téléchargé depuis Internet (www.contrinex.com).
This drawing can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).

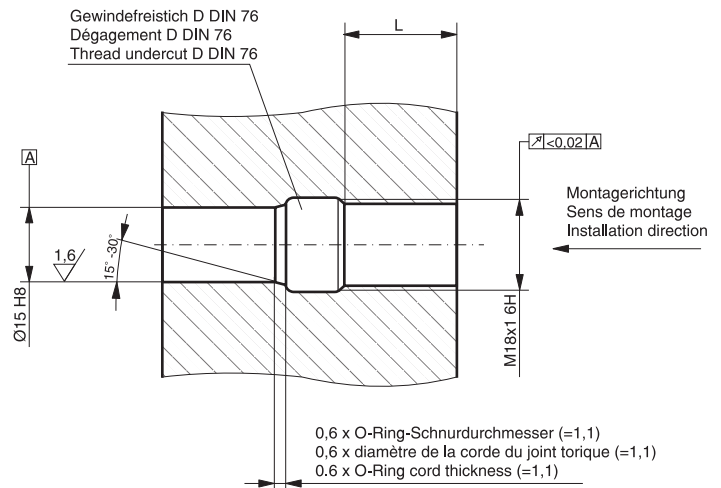


DW-AS-50#-P18

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	0,1	acier INOX V2A	0,95
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

** keine Erfassung / pas de détection / no detection

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang
Numéro d'article	Désignation	Polarité	Raccordement	Sortie
Part number	Part référence	Polarity	Connection	Output
320 420 192	DW-AS-501-P18	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 120 192	DW-AS-503-P18	PNP	Stecker / connecteur / connector S12	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.

P18.ind / pages 2-3 / rev. 2 / 22.07.05 / PJ-MDM