

Induktiver Näherungsschalter Décteur 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

Tension de service U _B
Ondulation admissible

Supply voltage range U _B
Max. ripple content

Ausgangsstrom
Spannungsabfall an Ausgängen

Courant de sortie
Chute de tension aux sorties

Output current
Output voltage drop

Leerlaufstrom
Sperrstrom der Ausgänge

Courant hors-charge
Courant résiduel

No-load supply current
Leakage current

Schaltfrequenz
Bereitschaftsverzögerung

Fréquence de commutation
Retard à la disponibilité

Switching frequency
Time delay before availability

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

Kurzschlusschutz
Verpolungsschutz

Protection contre les courts-circuits
Protection contre les inversions

Short-circuit protection
Voltage reversal protection

Induktionsschutz
Schocks und Schwingungen

Protection contre tensions induites
Chocs et vibrations

Induction protection
Shocks and vibration

Leitungslänge
Gewicht

Longueur du câble
Poids

Cable length
Weight

Schutzart (aktive Fläche)
EMV-Schutz:

Indice de protection (face sensible)
Protection CEM:

Degree of protection (sensing face)
EMC protection:

IEC 60255-5

CEI 60255-5

IEC 60255-5

5 kV

IEC 61000-4-2

CEI 61000-4-2

IEC 61000-4-2

Level 2

IEC 61000-4-3

CEI 61000-4-3

IEC 61000-4-3

Level 3

IEC 61000-4-4

CEI 61000-4-4

IEC 61000-4-4

Level 2

Gehäusematerial

Matériau du boîtier

Housing material

Edelstahl Nr. / acier INOX no./ stainless steel no. 1.4305

Aktive Fläche

Face sensible

Sensing face

ZrO₂

Anschluss

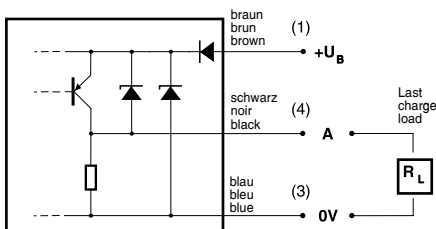
Raccordement

Connection

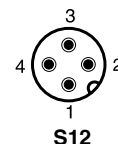
Stecker / conn. / conn. S12

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

PNP, N.O.

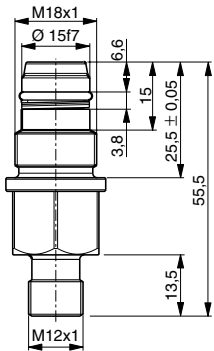


Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)



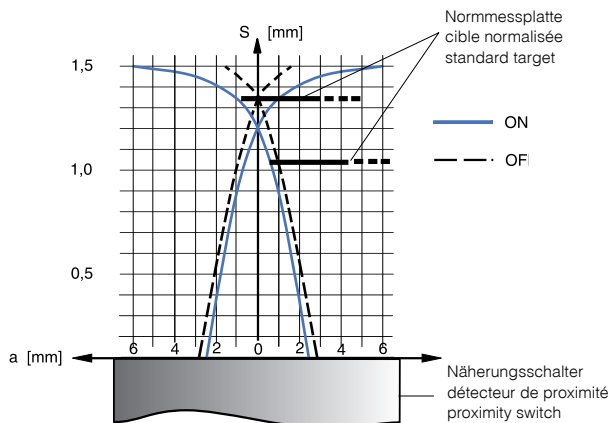
Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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).

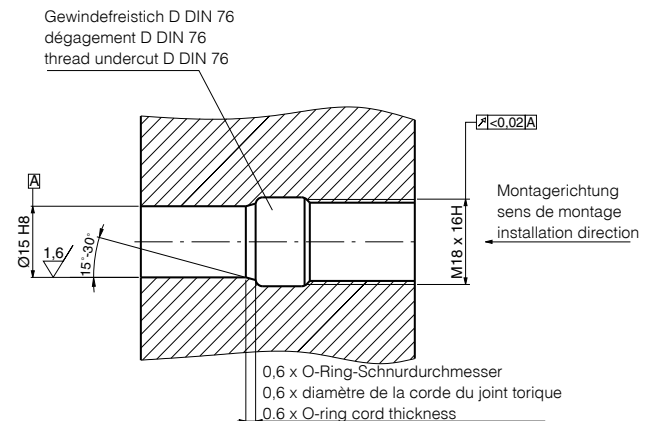


DW-AS-50#-P18

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
320 120 XXX	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