

**Induktive Sensoren**  
**Détecteurs inductifs**  
**Inductive sensors**



**DW-AS-50□-P18**

Durchmesser  
 Diamètre  
 Diameter

**M18**

Schaltabstand  
 Portée  
 Operating distance

**1,5 mm**

Einbau  
 Montage  
 Mounting

**bündig  
 noyable  
 embeddable**

**500 bar dauerhochdruckfest**

- 1 Mio. Druckzyklen
- Für Spitzendrücke bis 1000 bar
- Edelstahlgehäuse mit stabiler Keramikscheibe
- Schaltabstand von 1,5 mm
- Stirnseitig gasdicht & IP 68
- Geeignet für Einsatz im Hochvakuum

**Résistant aux pressions permanentes jusqu'à 500 bar**

- 1 mio. cycles de pression
- Pressions en pointe jusqu'à 1000 bar
- Boîtier en acier INOX avec face sensible stable en céramique
- Portée de 1,5 mm
- Face sensible étanche aux gaz & IP 68
- Convient pour applications sous vide

**500 bar continuous pressure resistant**

- 1 million pressure cycles
- For peak pressures up to 1000 bar
- Stainless-steel housing with robust ceramic sensing face
- Operating distance of 1.5 mm
- Sensing face gas tight & IP 68
- Suitable for applications in high vacuum

**Technische Daten:**

(gemäss IEC 60947-5-2)

**Caractéristiques techniques:**

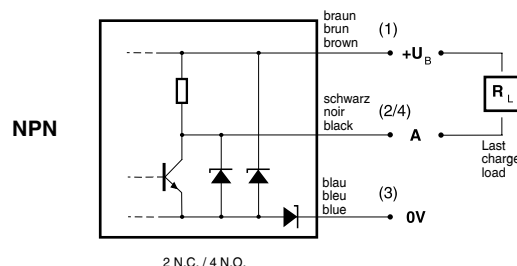
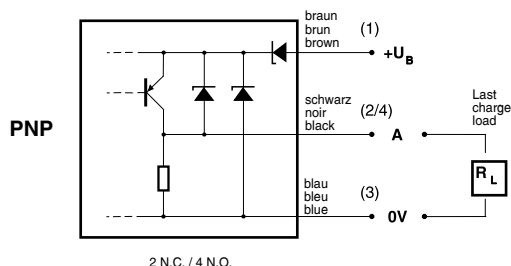
(selon CEI 60947-5-2)

**Technical data:**

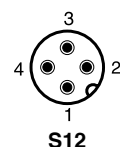
(according to IEC 60947-5-2)

Betriebsdruck	Pression de service	Operating pressure	500 bar max.
Spitzendruck	Pression de pointe	Peak pressure	1000 bar max.
Vakuum bis	Vide jusqu'à	Vacuum down to	10 <sup>-8</sup> Torr
Bemessungsschaltabstand s <sub>n</sub>	Portée nominale s <sub>n</sub>	Rated operating distance s <sub>n</sub>	1,5 mm
Hysterese	Hystérèse	Hysteresis	10% typ.
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	15 x 15 x 1 mm
Wiederholgenauigkeit	Reproductibilité	Repeat accuracy	0,1 mm (U <sub>B</sub> = 20 ... 30 VDC, T <sub>A</sub> = 23 °C ± 5 °C)
Betriebsspannungsbereich U <sub>B</sub>	Tension de service U <sub>B</sub>	Supply voltage range U <sub>B</sub>	10 ... 30 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	20% U <sub>B</sub>
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 200 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	2,0 V max. bei / à / at 200 mA
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	10 mA max.
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	≤ 0,1 mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	≤ 10 msec
Umgebungstemperaturbereich T <sub>A</sub>	Plage de température ambiante T <sub>A</sub>	Ambient temperature range T <sub>A</sub>	-25 ... + 80 °C
Temperaturdrift von s <sub>r</sub>	Dérive en température de s <sub>r</sub>	Temperature drift of s <sub>r</sub>	± 15% max.
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht	Poids	Weight	65 g
Schutzart (aktive Fläche)	Indice de protection (face sensible)	Degree of protection (sensing face)	IP 68
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	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	ZrO <sub>2</sub>
Anschluss	Raccordement	Connection	Stecker / conn. / conn. S12

**Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram**

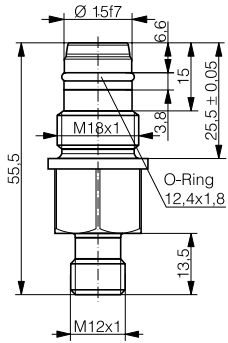


**Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)**  
**Attribution des pins (vue sur appareil)**  
**Pin assignment (view onto device)**



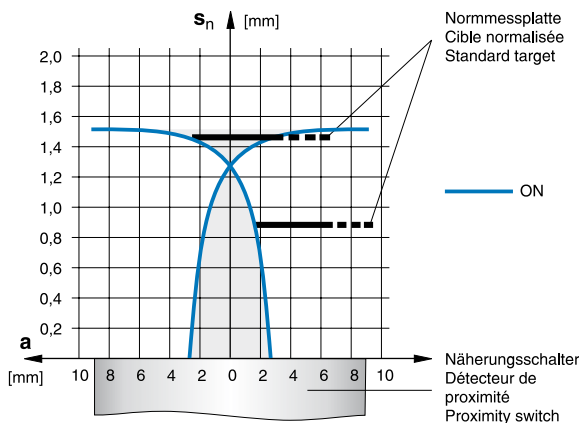
## Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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).

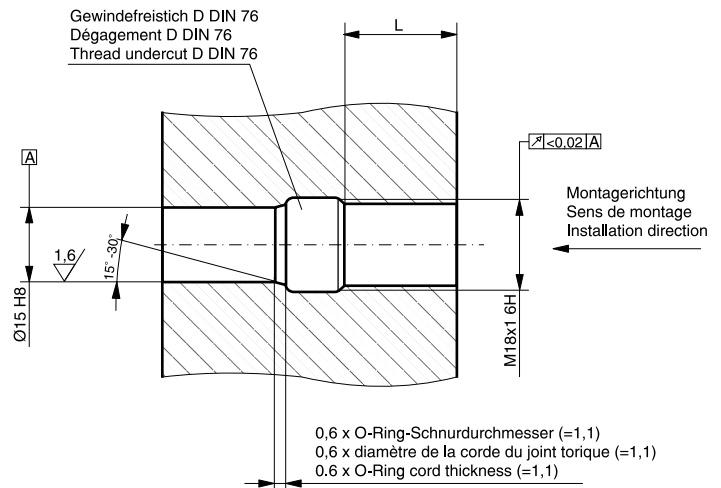


## DW-AS-50#-P18

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



### Einbau / Montage / Installation:



\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

### Reduktionsfaktoren für Messplatte aus\* / Coefficients de réduction pour cible en\* / Correction factors for target of\*:

Stahl FE 360		Kupfer		Aluminium		Messing		Edelstahl V2A	
Acier FE 360	1,0	civre	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 reference	Polarity	Connection	Output
320 420 192	DW-AS-501-P18	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 420 191	DW-AS-502-P18	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	Öffner / à ouverture / N.C.
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.