

# Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors DW - A□ - 62□ - M18



|                                     |            |                                               |             |                               |                                          |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Durchmesser<br>Diamètre<br>Diameter | <b>M18</b> | Schaltabstand<br>Portée<br>Operating distance | <b>8 mm</b> | Einbau<br>Montage<br>Mounting | <b>bündig<br/>noyable<br/>embeddable</b> |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------------|

## Ausführung mit erhöhtem Schaltabstand, Gehäuse zylindrisch M18

Wichtigste Eigenschaften:

- Erhöhter Schaltabstand: 8 mm
- Gehäuse zylindrisch M18, Länge 50 mm (Kabel), 63,5 mm (Stecker), Material Messing vernickelt
- Kurze Ausführung, Länge 35 mm (Kabel) / 48,5 mm (Stecker)
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführung, Schliesser und Öffner

## Appareil avec portée étendue, boîtier cylindrique M18

Caractéristiques principales:

- Portée étendue: 8 mm
- Boîtier cylindrique M18, longueur 50 mm (câble) / 63,5 mm (connecteur), en laiton nickelé
- Version courte, longueur du boîtier 35 mm (câble) / 48,5 mm (connecteur)
- Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA
- LED, protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Disponible en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture

## Device with increased operating distance, cylindrical housing, M18

Main features:

- Increased operating distance: 8 mm
- Housing length 50 mm (cable) / 63,5 mm (connector), cylindrical M18, nickel-plated brass
- Short version, housing length 35 mm (cable) / 48,5 mm (connector)
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
- LED, protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built-in
- PNP and NPN, N.O. and N.C. executions

## Technische Daten:

(gemäß IEC 60947-5-2)

Bemessungsschaltabstand  $s_n$

Hysterese

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit

Betriebsspannungsbereich  $U_B$

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Oszillatorfrequenz

Bereitchaftsverzögerung

LED ( $0 \leq s \leq 0,8 s_r$ )

LED ( $0,8 s_r < s \leq s_r$ )

IO-Link (nur PNP Ausführung, Schliesser)

Umgebungstemperaturbereich  $T_A$

Temperaturdrift von  $s_r$

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht (Kabel / Stecker)

Schutzart

EMV-Schutz:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

## Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Portée nominale  $s_n$

Hystérèse

Cible normalisée

Reproductibilité

Tension de service  $U_B$

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Fréquence d'oscillateur

Retard à la disponibilité

LED ( $0 \leq s \leq 0,8 s_r$ )

LED ( $0,8 s_r < s \leq s_r$ )

IO-Link (version PNP, à fermeture)

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 (câble / connecteur)

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

## Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Rated operating distance  $s_n$

Hysteresis

Standard target

Repeat accuracy

Supply voltage range  $U_B$

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Oscillator frequency

Time delay before availability

LED ( $0 \leq s \leq 0,8 s_r$ )

LED ( $0,8 s_r < s \leq s_r$ )

IO-Link (PNP, N.O. version only)

Ambient temperature range  $T_A$

Temperature drift of  $s_r$

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (cable / connector)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

8 mm

$\leq 10 \% s_r$

24 x 24 x 1 mm

0,4 mm\*

10 ... 30 VDC

$\leq 20 \% U_B$

$\leq 200 \text{ mA}$

$\leq 2 \text{ V}$  bei / à / at 200 mA

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 0,1 \text{ mA}$

1500 Hz

370 kHz

$\leq 60 \text{ msec.}$

an / allumée / on

blinkend / clignotante / blinking

integriert / intégré / built-in

-25 ... +70°C<sup>1</sup>

$\leq 10 \%$

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

116 g, 108 g (-120)/51 g, 43 g (-120)

IP 67

5 kV

Level 2

Level 3

Level 3

Messing vernickelt / laiton

nickelé / nickel-plated brass

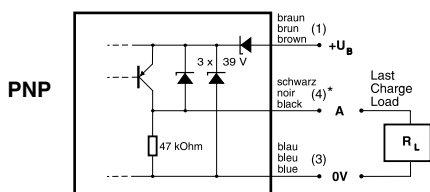
PBTP

PVC 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> /

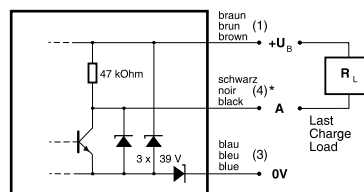
42 x 0,10 mm Ø / 2 m

S12

## Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



**NPN**

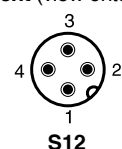


\*(2) N.C.

\*(2) N.C.

\*( $U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$ ,  $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )  
<sup>1</sup>Maximum temperature according to UL: 70°C

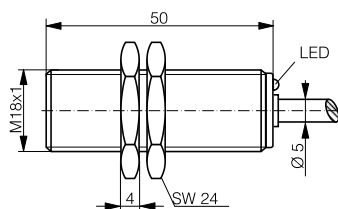
**Steckerbelegung (Sicht auf Gerät)**  
**Attribution des pins (vue sur appareil)**  
**Pin assignment (view onto device)**



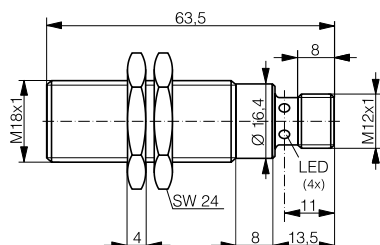
**S12**

## Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

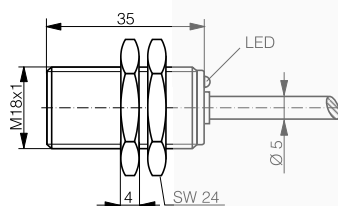
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet ([www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)) herunterladen.  
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet ([www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)).  
These drawings can be downloaded from Internet ([www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)).



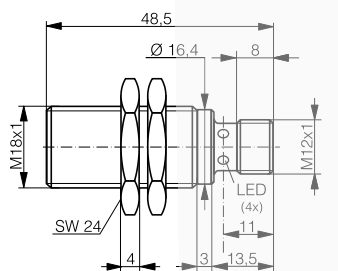
DW-AD-62#-M18



DW-AS-62#-M18-002



DW-AD-62#-M18-120



DW-AS-62#-M18-120

\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

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

|                                              |     |                            |      |                                    |      |                            |      |                                                        |      |
|----------------------------------------------|-----|----------------------------|------|------------------------------------|------|----------------------------|------|--------------------------------------------------------|------|
| Stahl FE 360<br>Acier FE 360<br>Steel FE 360 | 1,0 | Kupfer<br>cuivre<br>copper | 0,30 | Aluminium<br>aluminium<br>aluminum | 0,35 | Messing<br>laiton<br>brass | 0,40 | Edelstahl V2A<br>acier INOX V2A<br>stainless steel V2A | 0,70 |
|----------------------------------------------|-----|----------------------------|------|------------------------------------|------|----------------------------|------|--------------------------------------------------------|------|

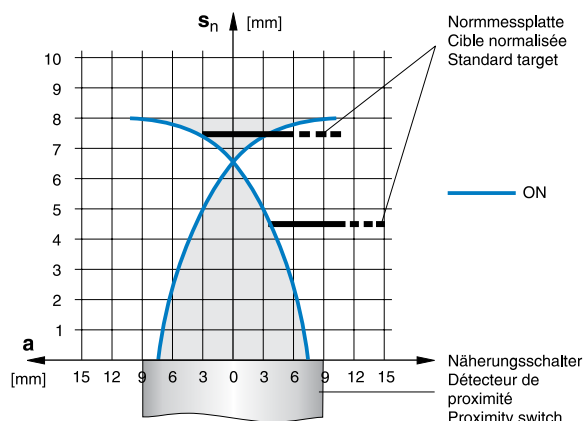
## Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

| Artikelnummer<br>Numéro d'article<br>Part number | Typenbezeichnung<br>désignation<br>part reference | Schaltung<br>polarité<br>polarity | Anschluss<br>raccordement<br>connection | Ausgang<br>sortie<br>output     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 320 820 121                                      | DW-AD-621-M18                                     | NPN                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 122                                      | DW-AD-622-M18                                     | NPN                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Öffner / à ouverture / N.C.     |
| 320 820 123                                      | DW-AD-623-M18                                     | PNP                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 124                                      | DW-AD-624-M18                                     | PNP                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Öffner / à ouverture / N.C.     |
| 320 820 126                                      | DW-AS-621-M18-002                                 | NPN                               | Stecker / connecteur / connector S12    | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 127                                      | DW-AS-622-M18-002                                 | NPN                               | Stecker / connecteur / connector S12    | Öffner / à ouverture / N.C.     |
| 320 820 128                                      | DW-AS-623-M18-002                                 | PNP                               | Stecker / connecteur / connector S12    | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 129                                      | DW-AS-624-M18-002                                 | PNP                               | Stecker / connecteur / connector S12    | Öffner / à ouverture / N.C.     |
| 320 820 161                                      | DW-AD-621-M18-120                                 | NPN                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 162                                      | DW-AD-622-M18-120                                 | NPN                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Öffner / à ouverture / N.C.     |
| 320 820 163                                      | DW-AD-623-M18-120                                 | PNP                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 164                                      | DW-AD-624-M18-120                                 | PNP                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | Öffner / à ouverture / N.C.     |
| 320 820 166                                      | DW-AS-621-M18-120                                 | NPN                               | Stecker / connecteur / connector S12    | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 167                                      | DW-AS-622-M18-120                                 | NPN                               | Stecker / connecteur / connector S12    | Öffner / à ouverture / N.C.     |
| 320 820 168                                      | DW-AS-623-M18-120                                 | PNP                               | Stecker / connecteur / connector S12    | Schliesser / à fermeture / N.O. |
| 320 820 169                                      | DW-AS-624-M18-120                                 | 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.

DW-Ax-62x-M18.indd / page 2-3 / rev. 2 / 16.12.2019 / DW-TGF

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



## Einbau / Montage / Installation:

