

Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors



DW - A □ - 62 □ - 065-12 □

Durchmesser
Diamètre
Diameter

6,5 mm

Schaltabstand
Portée
Operating distance

2,0 mm

Einbau
Montage
Mounting

**bündig
noyable
embeddable**

Kurze Ausführung mit erhöhtem Schaltabstand, Durchmesser 6,5 mm glatt

Wichtigste Eigenschaften:

- Erhöhter Schaltabstand: 2 mm
- Gehäuse Durchmesser 6,5 mm, kurz: 16/22/30 mm (Kabel) / 29/32/40 mm (Stecker), Material Edelstahl V2A
- Betriebsspannung 10...30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN- Ausführungen, Schliesser und Öffner

Appareil court avec distance augmentée, boîtier lisse de 6,5 mm de diamètre

Caractéristiques principales:

- Portée étendue: 2 mm
- Boîtier court: longueur 16/22/30 mm (câble) / 29/32/40 mm (connecteur), Ø 6,5 mm, en acier INOX V2A
- 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
- Disponibles en PNP, NPN, à fermeture et à ouverture

Short device with increased operating distance, cylindrical housing with 6.5 mm diameter smooth

Main features:

- Increased operating distance: 2 mm
- Short housing: length 16/22/30 mm (cable) / 29/32/40 mm (connector), Ø 6.5 mm, stainless steel V2A
- 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

HM 2004

Technische Daten:

(gemäß IEC 60947-5-2)

Bemessungsschaltabstand s_n

Hysteresis

Normmessplatte

Wiederholgenauigkeit

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Oszillatorfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

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

Schock und Schwingungen

Leitungslänge

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Aktive Fläche

Anschlusskabel (andere Längen auf

Anfrage)

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 les tensions induites

Chocs et vibrations

Longueur du câble

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

Face sensible

Câble de raccordement (autres

longueurs sur demande)

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

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

Sensing face

Connection cable (other lengths on

request)

2,0 mm

$\leq 10\% s_r$

6,5 x 6,5 x 1 mm

0,04 mm*

10 ... 30 VDC

$\leq 20\% U_B$

≤ 200 mA

$\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA

≤ 10 mA

$\leq 0,1$ mA

$\leq 5'000$ Hz

610 kHz

50 msec

an / allumée / on

blinkend / clignotante / blinking

integriert / intégré / built-in

-25 ... +70°C¹

$\leq 10\%$

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

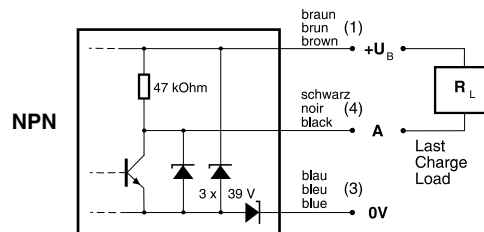
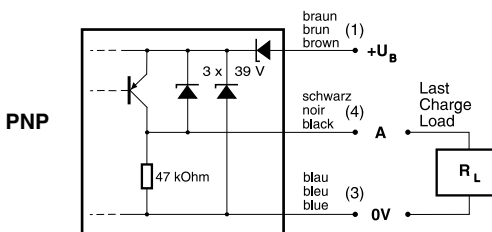
Edelstahl / acier INOX / SS V2A

PA12

PVC 3 x 0,14 mm² / 18 x 0,1 mm Ø

2 m

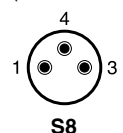
Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



*($U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

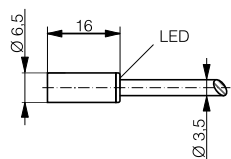
¹Maximum temperature according to UL: 70°C

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

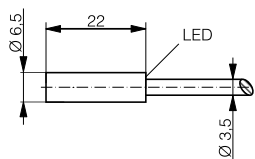


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

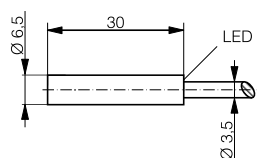
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



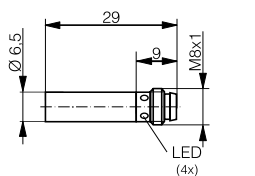
DW-AD-62#-065-120



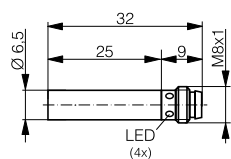
DW-AD-62#-065-121



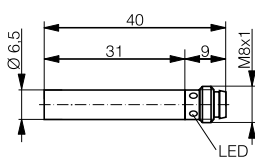
DW-AD-62#-065-122



DW-AS-62#-065-129

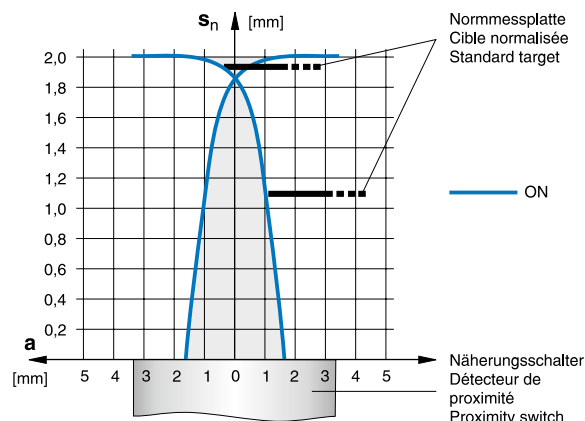


DW-AS-62#-065-123

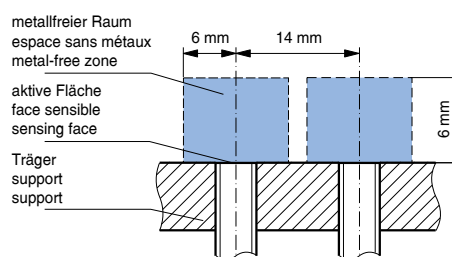


DW-AS-62#-065-124

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	cuivre	0,1	aluminium	0,1	laiton	0,2	acier INOX V2A	0,55
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang	Gewicht
Numéro d'article	désignation	polarité	raccordement	sortie	Poids
Part number	part reference	polarity	connection	output	Weight
320 920 147	DW-AD-621-065-120	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41 g
320 920 162	DW-AD-622-065-120	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41 g
320 920 177	DW-AD-623-065-120	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41 g
320 920 197	DW-AD-624-065-120	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41 g
320 520 278	DW-AD-621-065-121	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41 g
320 520 279	DW-AD-622-065-121	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41 g
320 520 280	DW-AD-623-065-121	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	41 g
320 520 281	DW-AD-624-065-121	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	41 g
320 520 338	DW-AD-621-065-122	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	42 g
320 520 339	DW-AD-622-065-122	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	42 g
320 520 340	DW-AD-623-065-122	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.	42 g
320 520 341	DW-AD-624-065-122	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Öffner / à ouverture / N.C.	42 g
320 920 263	DW-AS-621-065-129	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11.3 g
320 920 268	DW-AS-622-065-129	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11.3 g
320 920 274	DW-AS-623-065-129	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	11.3 g
320 920 279	DW-AS-624-065-129	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	11.3 g
320 920 261	DW-AS-621-065-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	12 g
320 520 287	DW-AS-622-065-123	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	12 g
320 520 288	DW-AS-623-065-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	12 g
320 520 289	DW-AS-624-065-123	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	12 g
320 920 262	DW-AS-621-065-124	NPN	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	12 g
320 920 520	DW-AS-623-065-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.	12 g
320 920 525	DW-AS-624-065-124	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Öffner / à ouverture / N.C.	12 g

Die Einhaltung der Personenschutzmaßnahmen obliegt dem Betreiber der von uns gelieferten Produkte. Der Einsatz unserer Geräte in Anwendungen, bei welchen die Sicherheit von Personen gefährdet sein könnte, ist nur dann zulässig, wenn der Betreiber gesonderte geeignete und notwendige Maßnahmen für die Personen- und Maschinensicherheit einhält und vornimmt. / Les exploitants des produits que nous fournissons sont tenus d'assurer les mesures adéquates de protection des personnes. L'utilisation de nos appareils dans des applications comportant un risque possible pour la sécurité des personnes n'est admissible que si l'exploitant observe et met en œuvre des mesures séparées, appropriées et nécessaires pour la protection des personnes et des machines. / Operators of the products we supply are responsible for compliance with measures for the protection of persons. The use of our equipment in applications where the safety of persons might be at risk is only authorized if the operator observes and implements separate, appropriate and necessary measures for the protection of persons and machines.