

Induktiver Näherungsschalter Décteur de proximité inductif Inductive Proximity Switch DW - A □ - 50 □ - P20



Durchmesser
Diamètre
Diameter **M14**

Schaltabstand
Portée
Operating distance **3 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 Al₂O₃-Keramik
 - Hydraulikgerechtes Gewinde M14 x 1,5
 - Grosser Schaltabstand von 3 mm
 - PNP- und NPN- Ausführung, Schliesser und Öffner

Appareils à haute pression jusqu'à 500 bars

- Caractéristiques principales:
- Résistant aux pressions jusqu'à 500 bars en continu, 800 bars en pointe
 - Convient pour applications sous vide
 - Boîtier en acier INOX, face sensible en céramique Al₂O₃
 - Filetage hydraulique standard M14x1,5
 - Portée élevée de 3 mm
 - Disponibles en PNP et NPN, à fermeture et à ouverture

High-pressure devices up to 500 bars

- Main features:
- Withstand continuous pressure of up to 500 bars, peaks of 800 bars
 - Suitable for applications in high vacuum
 - Stainless steel housing, ceramic (Al₂O₃) sensing face
 - Standard hydraulics threading M14x1.5
 - Long operating distance of 3 mm
 - PNP and NPN executions, N.O. and N.C.

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Betriebsdruck
Spitzendruck
Vakuum bis
Bemessungsschaltabstand s_n
Hysterese
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 bars max.
800 bars max.
10⁻⁸ Torr
3 mm
10% typ.
14 x 14 x 1 mm
0,1 mm (U_B = 20 ... 30 VDC, T_A = 23 °C ± 5 °C)

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 (Kabel/Stecker)

Schutzart (aktive Fläche)

EMV-Schutz: IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

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 (câble/connecteur)

Classe de protection (face sensible)

Protection CEM: CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

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 (cable/connector)

Degree of protection (sensing face)

EMC protection: IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

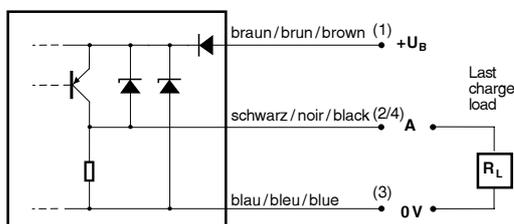
IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

10 ... 30 VDC
20% U_B
≤ 200 mA
2,0 V max. bei / à / at 200 mA
10 mA max.
≤ 0,1 mA
≤ 500 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.
130 g / 73 g
IP 68
1 kV
Level 2
Level 3
Level 2
Edelstahl Nr. / acier INOX no. /
stainless steel no. 1.4435
Al₂O₃
PUR 3x0,34mm² / 88x0,07mm Ø
2 m

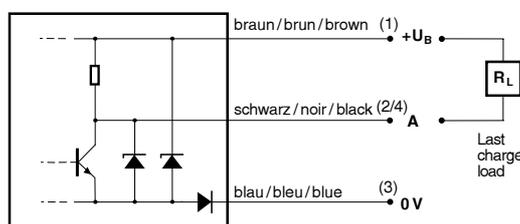
Anschlusschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

PNP



2 N.C. / 4 N.O.

NPN



2 N.C. / 4 N.O.

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

