

Induktive Sensoren
Détecteurs inductifs
Inductive sensors



DW - A□ - 50□ - P5

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|---|---------------|-------------------------------|--|
| Durchmesser Diamètre Diameter | M5 | Schaltabstand Portée Operating distance | 1,0 mm | Einbau Montage Mounting | bündig noyable embeddable |
|-------------------------------------|-----------|---|---------------|-------------------------------|--|

500 bar dauerhochdruckfest

- 1 Mio. Druckzyklen
- Für Spitzendrücke bis **1000 bar**
- Edelstahlgehäuse mit **stabiler Keramikscheibe**
- Schaltabstand von **1,0 mm**
- Stirnseitig **gasdicht & IP 68**
- Geeignet für Einsatz im Hochvakuum

Résistant aux pressions permanentes jusqu'à 500 bar

- 1 million de cycles de pression
- Pressions en pointe jusqu'à **1000 bar**
- Boîtier en acier INOX avec **face sensible résistante en céramique**
- Portée de **1,0 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 **1.0 mm**
- Sensing face **gas tight & IP 68**
- Suitable for applications in high vacuum

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 bar max. |
| 1000 bar max. |
| 10^{-8} Torr |
| 1,0 mm |
| $\leq 15\% s_r$ (8 % typ.) |
| $4,5 \times 4,5 \times 1 \text{ mm}^3$ |
| $\leq 5\% s_r$ ($U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$, $T_A = 23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$) |

| |
|----------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich U_B |
| Zulässige Restwelligkeit |
| Ausgangsstrom |
| Spannungsabfall an Ausgängen |
| Leerlaufstrom |
| Sperrstrom der Ausgänge |
| Schaltfrequenz |
| Bereitschaftsverzögerung |
| LED |
| Umgebungstemperaturbereich T_A |
| Temperaturdrift von s_r |

| |
|-------------------------------------|
| 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 |
| LED |
| Plage de température ambiante T_A |
| Dérive en température de s_r |

| |
|---------------------------------|
| 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 |
| LED |
| Ambient temperature range T_A |
| Temperature drift of s_r |

| |
|---------------------------------|
| 10 ... 30 VDC |
| 20 % U_B |
| $\leq 200 \text{ mA}$ |
| 2,0 V max. bei / à / at 200 mA |
| 10 mA max. |
| $\leq 0,1 \text{ mA}$ |
| $\leq 1 \text{ kHz}$ |
| $\leq 30 \text{ msec}$ |
| eingebaut / intégrée / built-in |
| -25 ... +100°C |
| $\pm 10\%$ (-25 ... +70 °C) |
| $\pm 15\%$ (+70 ... +100°C) |

| |
|---------------------------|
| Kurzschlusschutz |
| Verpolungsschutz |
| Induktionsschutz |
| Schocken und Schwingen |
| Leitungslänge |
| Gewicht |
| Schutzart (aktive Fläche) |
| EMV-Schutz: |
| IEC 60947-5-2 (7.2.3.1) |
| IEC 61000-4-2 |
| IEC 61000-4-3 |
| IEC 61000-4-4 |

| |
|---------------------------------------|
| Protection contre les courts-circuits |
| Protection contre les inversions |
| Protection contre tensions induites |
| Chocs et vibrations |
| Longueur du câble |
| Poids |
| Indice de protection (face sensible) |
| Protection CEM: |
| CEI 60947-5-2 (7.2.3.1) |
| CEI 61000-4-2 |
| CEI 61000-4-3 |
| CEI 61000-4-4 |

| |
|-------------------------------------|
| Short-circuit protection |
| Voltage reversal protection |
| Induction protection |
| Shocks and vibration |
| Cable length |
| Weight |
| Degree of protection (sensing face) |
| EMC protection: |
| IEC 60947-5-2 (7.2.3.1) |
| IEC 61000-4-2 |
| IEC 61000-4-3 |
| IEC 61000-4-4 |

| |
|---------------------------------|
| eingebaut / intégrée / built-in |
| eingebaut / intégrée / built-in |
| eingebaut / intégrée / built-in |
| IEC 60947-5-2 / 7.4 |
| 300 m max. |
| 35 g |
| IP 68 |
| 1 kV |
| Level 2 |
| Level 3 |
| Level 3 |

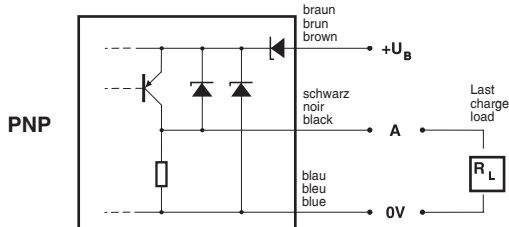
| |
|--|
| Gehäusematerial |
| Aktive Fläche |
| Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage) |
| Anschlussstecker |

| |
|--|
| Matériau du boîtier |
| Face sensible |
| Câble de raccordement (autres longueurs sur demande) |
| Type de connecteur |

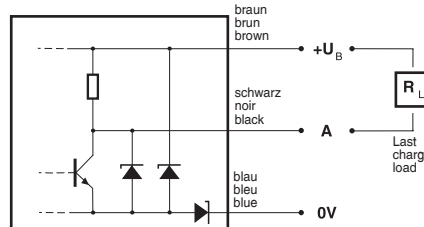
| |
|---|
| Housing material |
| Sensing face |
| Connection cable (other lengths on request) |
| Connector type |

| |
|---|
| Edelstahl / acier INOX / stainless steel Phynox |
| ZrO ₂ |
| PUR 2 m |
| $3 \times 0,14 \text{ mm}^2 / 72 \times 0,05 \text{ mm } \varnothing$ |
| S8 |

Anschluss schemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



NPN



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

