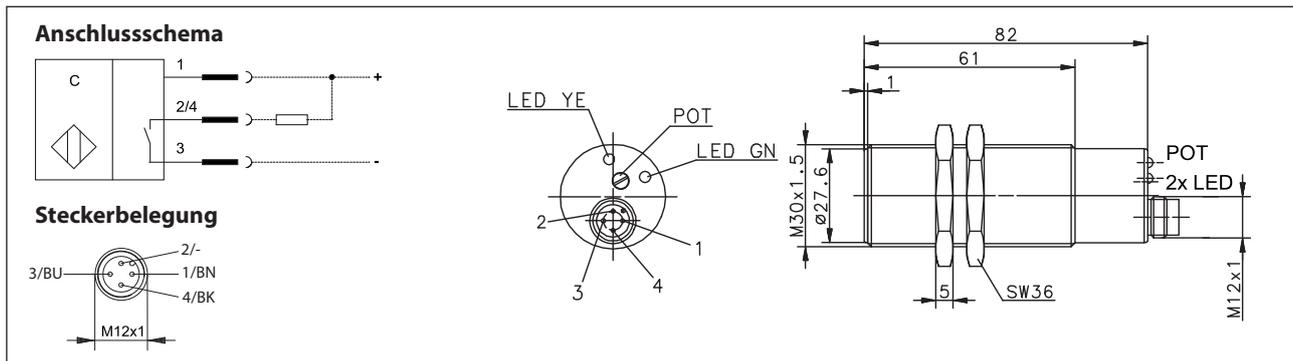


## Kapazitive Näherungsschalter Baureihe M30

Typbezeichnung **KCB-M30NS/010-KLPS12**

Artikelnummer **6507307004**



### Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

| Elektrische Daten                  |           |  |
|------------------------------------|-----------|--|
| Bemessungsschaltabstand            | $S_n$     | 10 mm  |
| Einbauart                          |           | bündig   |
| Normmessplatte                     |           | 30 x 30 x 1 mm; Material Stahl; geerdet  |
| Realschaltabstand                  | $S_r$     | Sr einstellbar mittels Potentiometer (POT)<br>Rechtsdrehung erhöht die Empfindlichkeit,<br>Linksdrehung verringert die Empfindlichkeit |
| Gesicherter Schaltabstand          | $S_a$     | $0 \leq S_a \leq 0,8 \times S_r$   |
| Schaltelementfunktion              |           | Schließer  |
| Wiederholgenauigkeit               | R         | $\leq 10 \%$   |
| Hysterese                          | H         | $\leq 20 \%$   |
| Schaltfrequenz                     | f         | $\approx 25 \text{ Hz}$  |
| Bemessungsbetriebsspannung         | $U_e$     | 12 V - 48 V DC   |
| Bemessungsbetriebsspannungsbereich | $U_B$     | 10 V - 60 V DC   |
| Bemessungsisolationsspannung       | $U_i$     | 75 V DC  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  | $U_{imp}$ | 500 V  |
| Spannungsfall                      | $U_d$     | $\leq 3 \text{ V DC}$  |
| Gebrauchskategorie                 |           | DC-13 (Schaltelement)  |
| Bemessungsbetriebsstrom            | $I_e$     | 400 mA DC  |
| Kleinster Betriebsstrom            | $I_m$     | $\geq 1 \text{ mA DC}$   |
| Reststrom                          | $I_r$     | $\leq 0,5 \text{ mA DC}$   |
| Leerlaufstrom                      | $I_o$     | $\leq 20 \text{ mA DC}$  |
| Schaltelement                      |           | dauerkurzschluss- und überlastfest   |
| Art des Kurzschlussschutzes        |           | taktend  |
| Verpolschutz                       |           | bei Vertauschen der Anschlußleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf   |
| Bereitschaftsverzug                | $t_v$     | $\leq 130 \text{ ms}$  |

| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) |               |                              |
|--|---------------|------------------------------|
| Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit     | IEC 61000-4-3 | 3 V/m, 80...1000 MHz         |
| Elektrostatische Entladungsfestigkeit    | IEC 61000-4-2 | 4 kV CD                      |
| Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)   | IEC 61000-4-4 | 1 kV Koppelzange             |
| Stoßspannungsfestigkeit (Surge)          | IEC 61000-4-5 | 500 V, 1,2/50 µs @ Ri = 42 Ω |
| Störaussendung                           | EN 55011      | ≤ 40 dB (µV/m)               |

| Mechanische Daten   |   |
|---------------------|---|
| Gehäuse             | Messing vernickelt  |
| Frontkappe          | PTFE  |
| Abschlusskappe      | PA6.6, schwarz  |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +70 °C   |
| Schutzart           | IP67 ( nur mit montierter Kabeldose)  |
| Verschmutzungsgrad  | 3 (bei Verschmutzung der Optik können im Erfassungsbereich Beeinträchtigungen eintreten.) |
| Anzeigen            | Versorgungsspannung LED = grün<br>Schaltelement „EIN“ LED = gelb                          |
| Anschlussart        | Stecker M12 x 1, PA   |
| Befestigungshilfe   | Sechskantmutter Messing vernickelt  |

| EG-Konformität              |
|-----------------------------|
| nach Richtlinie 2004/108/EG |