



Bezdotykový spínač, Univerzální řada E57G, 1 rozpínací kontakt, 3-vodičové, 10 - 30 V DC, M30 x 1.5 mm, S<sub>n</sub>= 15 mm, stíněno, PNP, Stainless steel, Konektor M12 x 1

Typ **E57G-30SPC15-Q**  
 Catalog No. **197750**  
 Alternate Catalog No. **E57G-30SPC15-Q**

## Dodavatelský program

|                                  |                |    |                       |
|----------------------------------|----------------|----|-----------------------|
| Základní funkce                  |                |    | Indukční senzory      |
| Sortiment                        |                |    | Univerzální řada E57G |
| Připojení                        |                |    | 3-vodičové            |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) |                | mm | M30 x 1.5             |
| Jmenovité provozní napětí        | U <sub>e</sub> |    | 10 - 30 V DC          |
| Jmenovitá spínací vzdálenost     | S <sub>n</sub> | mm | 15                    |
| Typ montáže                      |                |    | stíněno               |
| Typ spínače                      |                |    | PNP                   |
| Možnosti připojení               |                |    | Konektor M12 x 1      |
| <b>Kontakty</b>                  |                |    |                       |
| Ö = rozpínací kontakt            |                |    | 1 rozpínací kontakt   |
| Materiál                         |                |    | Nerezová ocel         |
| Stupeň krytí                     |                |    | IP67                  |

## Technická data

### Všeobecně

|                       |  |   |                            |
|-----------------------|--|---|----------------------------|
| Normy a ustanovení    |  |   | IEC/EN 60947-5-2           |
| Okolní teplota        |  |   | -25 - +70                  |
| Odolnost proti nárazu |  | g | 30<br>Doba otřesu 11 ms    |
| Stupeň krytí          |  |   | IP67                       |
| Vibrace               |  |   | Amplituda 1 mm: 10 - 55 Hz |

### Charakteristiky

|   |                |     |                     |
|---|----------------|-----|---------------------|
| Jmenovitá spínací vzdálenost                |                |     |                     |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                | S <sub>n</sub> | mm  | 15                  |
| Reprodukovatelnost S <sub>n</sub>           |                | %   | 1                   |
| Snížení teploty S <sub>n</sub>              |                | %   | 10                  |
| Hystereze spínání S <sub>n</sub>            |                | %   | 20                  |
| Dosah                                       |                | mm  | ≤ 15                |
| Jmenovité provozní napětí                   | U <sub>e</sub> |     | 10 - 30 V DC        |
| Jmenovitý provozní proud                    | I <sub>e</sub> | mA  | < 100               |
| Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC | I <sub>b</sub> | mA  | 10                  |
| Pokles napětí při I <sub>e</sub>            | U <sub>d</sub> | V   | 2.5                 |
| Frekvence spínání                           |                | Hz  | 400                 |
| Doba odezvy                                 |                | ms  | 200                 |
| min. proud zátěže                           | I <sub>e</sub> | mA  | 1                   |
| Zobrazení stavu sepnutí                     |                | LED | žlutá               |
| Ochranné funkce                             |                |     | Zkratová ochrana    |
| Připojení                                   |                |     | 3-vodičové          |
| Kontakty                                    |                |     |                     |
| Ö = rozpínací kontakt                       |                |     | 1 rozpínací kontakt |
| Provedení                                   |                |     |                     |
| Konstrukční typ (vnější rozměry)            |                | mm  | M30 x 1.5           |
| Možnosti připojení                          |                |     | Konektor M12 x 1    |

|          |  |  |                 |
|----------|--|--|-----------------|
| Material |  |  | Stainless steel |
|----------|--|--|-----------------|

## Verification of design according to ČSN EN 61439

|   |  |    |     |
|---|--|----|-----|
| Technical data for verification of construction |  |    |     |
| Operating temperature min.                      |  | °C | -25 |
| Operating temperature max.                      |  | °C | 70  |

## Technical data according to ETIM 7.0

|   |  |    |                        |
|---|--|----|------------------------|
| Sensors (EG000026) / Inductive proximity switch (EC002714)  |  |    |                        |
| Electrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Přibližovací spínač / Přibližovací spínač indukční (ecl@ss10.0.1-27-01-01 [AGZ376015]) |  |    |                        |
| Width sensor  |  | mm | 0                      |
| Height of sensor  |  | mm | 0                      |
| Length of sensor  |  | mm | 70.9                   |
| Diameter sensor   |  | mm | 30                     |
| Mechanical mounting condition for sensor  |  |    | Concise                |
| Switching distance  |  | mm | 15                     |
| Suitable for safety functions   |  |    | No                     |
| Type of switch function   |  |    | Breaker contact        |
| Type of switching output  |  |    | PNP                    |
| Type of electric connection   |  |    | Connector M12          |
| Number of semiconductor outputs with signalling function  |  |    | 1                      |
| Number of contact energized outputs with signalling function  |  |    | 0                      |
| Number of protected semiconductor outputs   |  |    | 0                      |
| Number of protected contact energized outputs   |  |    | 0                      |
| Type of actuation   |  |    | Metallic Target        |
| Type of interface   |  |    | None                   |
| Type of interface for safety communication  |  |    | None                   |
| Construction type housing   |  |    | Cylinder, screw-thread |
| Coating housing   |  |    | Other                  |
| Cascadable  |  |    | No                     |
| Category according to EN 954-1  |  |    | B                      |
| SIL according to IEC 61508  |  |    | None                   |
| Performance level acc. EN ISO 13849-1   |  |    | None                   |
| Max. output current at protected output   |  | mA | 0                      |
| Supply voltage  |  | V  | 10 - 48                |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ  |  | V  | 0 - 0                  |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ  |  | V  | 0 - 0                  |
| Rated control supply voltage Us at DC   |  | V  | 6 - 48                 |
| Voltage type  |  |    | DC                     |
| Switching frequency   |  | Hz | 600                    |
| With monitoring function downstream switching devices   |  |    | No                     |
| Material housing  |  |    | Metal                  |
| Compression-resistant   |  |    | No                     |
| Explosion safety category for gas   |  |    | None                   |
| Explosion safety category for dust  |  |    | None                   |
| Interference resistance to magnetic fields  |  |    |                        |

## aprobase,

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Product Standards           |  |  | UL 508/CSA-C22.2 No. 14                      |
| UL File No.                 |  |  | E166051                                      |
| UL Category Control No.     |  |  | NRKH, NRKH7                                  |
| North America Certification |  |  | UL listed, certified by UL for use in Canada |
| Degree of Protection        |  |  | UL Type 1                                    |

## Další informace o produktech (propojení)

**IL053003EN Indukční čidla: E57 výkon (krátký), E57G Řada indukčních bezdotykových čidel pro obecné účely**

IL053003EN Indukční čidla: E57 výkon (krátký), E57G Řada indukčních bezdotykových čidel pro obecné účely [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL053003EN2018\\_10.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL053003EN2018_10.pdf)