# DATOVÝ LIST - E53KAL30T110E



**Přibližovací snínač, kapacitní, Sn=25mm, 1S, 3L, NPN, 10-30VDC, M30, izolovaný materiál, vedení 2m**

Powering Business Worldwide

| | |
|---|---|
| **Typ** | **E53KAL30T110E** |
| **Catalog No.** | **134774** |
| **Alternate Catalog No.** | **E53KAL30T110E** |

## Dodavatelský program

| | | | |
|---|---|---|---|
| Základní funkce | | | Kapacitní senzory |
| Sortiment | | | Řada E53 kapacitní |
| Připojení | | | 3-vodičové |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) | | mm | M30 x 1.5 |
| Jmenovité provozní napětí | $U_e$ | | 10 - 30 V DC |
| Jmenovitá spínací vzdálenost | $S_n$ | mm | 25 |
| Typ montáže | | | nestíněno |
| Typ spínače | | | NPN |
| Možnosti připojení | | | 2 m připojovací vedení |
| **Kontakty** | | | |
| S = spínací kontakt | | | 1 spínací kontakt |
| Materiál | | | Plastové provedení |
| Stupeň krytí | | | IP 65 |

## Technická data

### Všeobecně

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy a ustanovení | | | ČSN EN 60947-5-2-EMC |
| Okolní teplota | | | -25 - +70 |
| Odolnost proti nárazu | | g | 30<br>Doba otřesu 11 ms |
| Stupeň krytí | | | IP 65 |

### Charakteristiky

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovitá spínací vzdálenost | | | |
| Jmenovitá spínací vzdálenost | $S_n$ | mm | 25 |
| Reprodukovatelnost $S_n$ | | % | 10 |
| Snížení teploty $S_n$ | | % | 10 |
| Hystereze spínání $S_n$ | | % | 20 |
| Jmenovité provozní napětí | $U_e$ | | 10 - 30 V DC |
| Zbytkové zvlnění $U_e$ | | % | 10 |
| Jmenovitý povozní proud | $I_e$ | mA | < 300 |
| Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC | $I_b$ | mA | 10 |
| Pokles napětí při $I_e$ | $U_d$ | V | 2 |
| Frekvence spínání | | Hz | 250 |
| Zbytkový proud způsobený zátěží v zavřeném stavu při 230 V AC resp. 24 V DC | $I_r$ | mA | 0.1 |
| Zobrazení stavu sepnutí | | LED | červená |
| Ochranné funkce | | | Zkratová ochrana<br>Ochrana proti přepólování<br>Ochrana proti přerušení vodiče |
| Připojení | | | 3-vodičové |
| Kontakty | | | |
| S = spínací kontakt | | | 1 spínací kontakt |
| Provedení | | | |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) | | mm | M30 x 1.5 |
| Možnosti připojení | | | 2 m připojovací vedení |
| Materiál | | | Plastové provedení |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | |
|---|---|---|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | |
| Provozní teplota okolí min. | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | °C | 70 |

## Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / Capacitive proximity switch (EC002715)

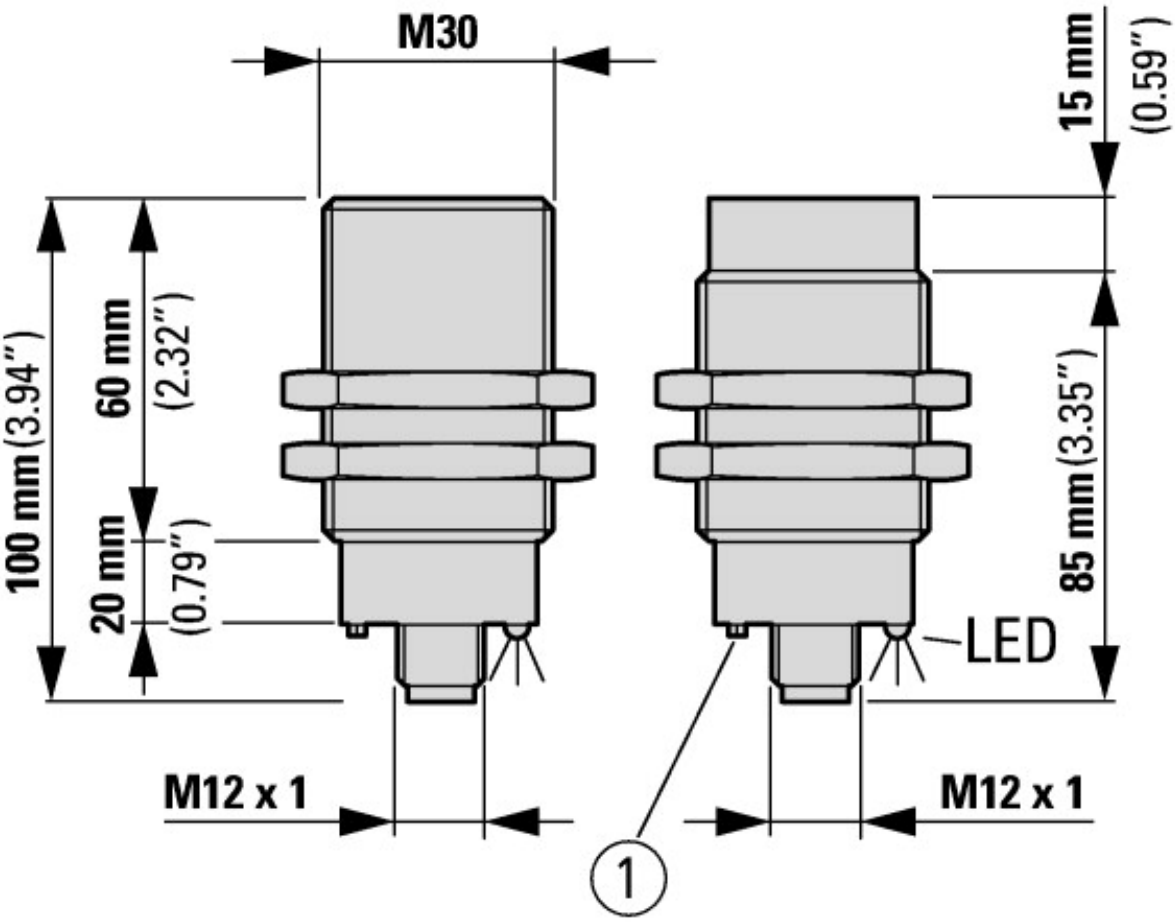
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Binární senzorika, bezpecnostne orientovaná senzorika, výrobní merící technika / Približovací spínac / Približovací spínac kapacitní (ecl@ss10.0.1-27-27-01-02 [AGZ377015])

| | | |
|---|---|---|
| Width sensor | mm | 0 |
| Height of sensor | mm | 0 |
| Length of sensor | mm | 80 |
| Diameter sensor | mm | 30 |
| Mechanical mounting condition for sensor | | Not flat |
| Switching distance | mm | 25 |
| Suitable for safety functions | | No |
| Type of switch function | | Normally open contact |
| Type of switching output | | NPN |
| Type of electric connection | | Cable |
| 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 | | Other |
| 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 - 30 |
| 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 | 10 - 30 |
| Voltage type | | DC |
| Switching frequency | Hz | 250 |
| With monitoring function downstream switching devices | | No |
| With status indication | | Yes |
| Material housing | | Plastic |
| Compression-resistant | | No |
| Explosion safety category for gas | | None |
| Explosion safety category for dust | | None |

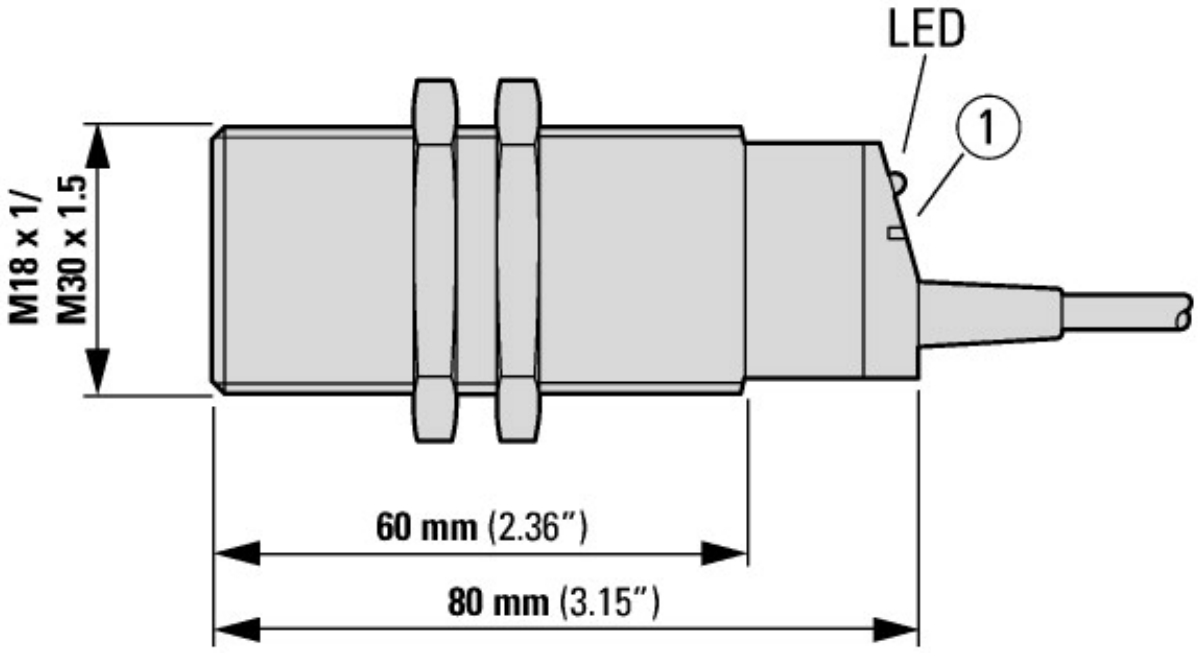
## aprobace,

| | | |
|---|---|---|
| Product Standards | | CE marking |
| Max. Voltage Rating | | 250 V AC, 30 V DC |
| Degree of Protection | | IEC: IP65; UL/CSA: NEMA 4, 12, 13 |

## Rozměry




① Nastavení citlivosti




## Další informace o produktech (propojení)

| **IL05307002Z E53 Řada kapacitních senzorů** | |
|---|---|
| IL05307002Z E53 Řada kapacitních senzorů | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05307002Z2018_05.pdf |


© 10/2020 by Eaton Industries GmbH