SICK.COM




DATOVÝ LIST

# MQ10-60ANSKT0

MQB
Magnetické senzory

SICK Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

# MAGNETICKÉ SENZORY

# MQ10-60ANSKT0

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| MQ10-60ANSKT0 | 1078009 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MQB

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Způsob provedení | Ve tvaru kvádru |
| Rozměry (Š x V x H) | 10 mm x 28 mm x 16 mm |
| Snímací vzdálenost $S_n$ | 0 mm ... 60 mm [1] |
| Zajištěná spínací vzdálenost $S_a$ | 48,6 mm |
| Jmenovitá reakční citlivost | 1 mT |
| Spínací frekvence | 1.000 Hz |
| Druh připojení | Konektor M8, 3pinový |
| Spínací výstup | NPN |
| Detail spínacího výstupu | NPN |
| Funkce výstupu | Spínací kontakt |
| Elektrické provedení | DC 3-vodič |
| Krytí | IP67 [2] |

[1] Spínací vzdálenost pro montáž v nemagnetických materiálech s magnetem MAG-3010-B (M4.0).

[2] Podle normy EN 60529.

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 30 V DC |
| Zbytkové vlnění | ≤ 10 % [1] |
| Pokles napětí | ≤ 1,5 V [2] |
| Příkon | 5 mA [3] |

[1] $U_v$.

[2] Při $I_a$ max.

[3] Nestištěn.

[4] Sr, (konstantní UV a Ta).

| | |
|---|---|
| Zpoždění po zapnutí | ≤ 26 ms |
| Hystereze | 1 % ... 10 % |
| Reprodukovatelnost | ≤ 1 % [4] |
| Teplotní drift (od $S_r$) | ± 10 % |
| EMC | Podle normy EN 60947-5-2 |
| Trvalý proud $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Ochrana proti přepólování | Ano |
| Ochrana proti zkratu | Ano |
| Potlačení spínacího impulsu | ✓ |
| Odolnost vůči rázům / vibracím | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Teplota okolí provoz | –25 °C ... +75 °C |
| Materiál pouzdra | Plast, VISTAL® |
| Materiál, aktivní plocha | Plast, VISTAL® |

[1] $U_V$.

[2] Při $I_a$ max.

[3] Nestištěn.

[4] Sr, (konstantní UV a Ta).

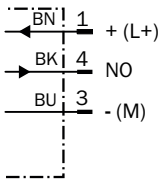
## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.924 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (životnost) | 20 let |

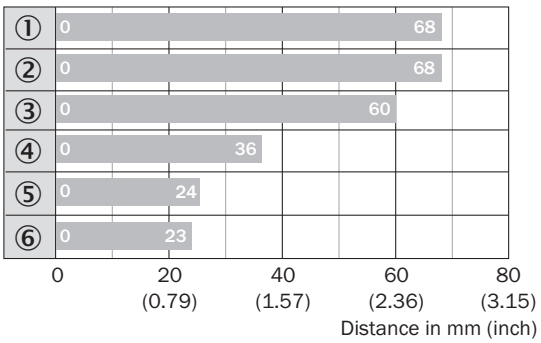
## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-002



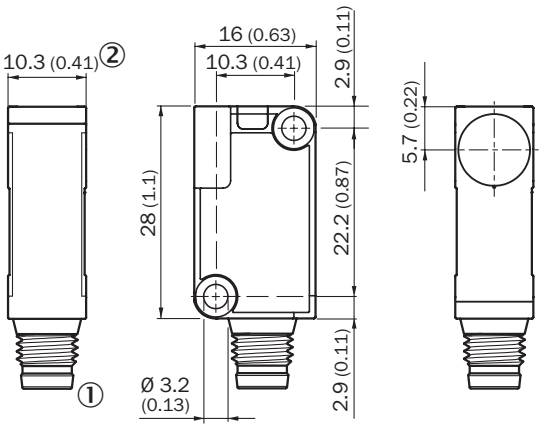
### SNÍMACÍ DOSAH




Max. sensing range $S_n$, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

| Magnet type | Part no. |
|---|---|
| ① MAG-3315-B (M 5.1) | 7902086 |
| ② MAG-3015-B (M 5.0) | 7901786 |
| ③ MAG-3010-B (M 4.0) | 7901785 |
| ④ MAG-2006-B (M 3.0) | 7901784 |
| ⑤ MAG-0625-A (M 2.0) | 7901783 |
| ⑥ MAG-1003-S (M 1.0) | 7901782 |

### VÝKRES MQ10, KONEKTOR




Rozměry v mm
① Připojení
② LED indikátor 270°

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1078009

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence