

DATOVÝ LIST - E53KBL30A2SA



Přibližovací snímač, kapacitní, $S_n=20\text{mm}$, 1R, 2L, 20-250VAC, M30, izolovaný materiál, M12



Typ
Catalog No. E53KBL30A2SA
Alternate Catalog No. 134806
E53KBL30A2SA

Dodavatelský program

Základní funkce			Kapacitní senzory
Sortiment			Řada E53 kapacitní
Připojení			2-vodičové
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M30 x 1.5
Jmenovité provozní napětí	U_e		20 - 250 V AC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	20
Typ montáže			stíněno
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
Kontakty			
$\bar{O}$ = rozpínací kontakt			1 rozpínací 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 Doba otřesu 11 ms
Stupeň krytí			IP 65

Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	20
Reprodukovatelnost S_n		%	10
Snížení teploty S_n		%	10
Hystereze spínání S_n		%	20
Jmenovité provozní napětí	U_e		20 - 250 V AC
Frekvence napájení			50 - 60
Zbytkové zvlnění U_e		%	10
Jmenovitý provozní proud	I_e	mA	< 300
Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC	I_b	mA	2.5
Pokles napětí při I_e	U_d	V	9
Frekvence spínání		Hz	15
min. proud zátěže	I_e	mA	5
Krátkodobý proud (10 ms, 5 Hz)		A	5
Zbytkový proud způsobený zátěží v zavřeném stavu při 230 V AC resp. 24 V DC	I_r	mA	2.5
Zobrazení stavu sepnutí		LED	červená
Připojení			2-vodičové
Kontakty			
$\bar{O}$ = rozpínací kontakt			1 rozpínací kontakt
Provedení			
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M30 x 1.5
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
Materiál			Plastové provedení

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

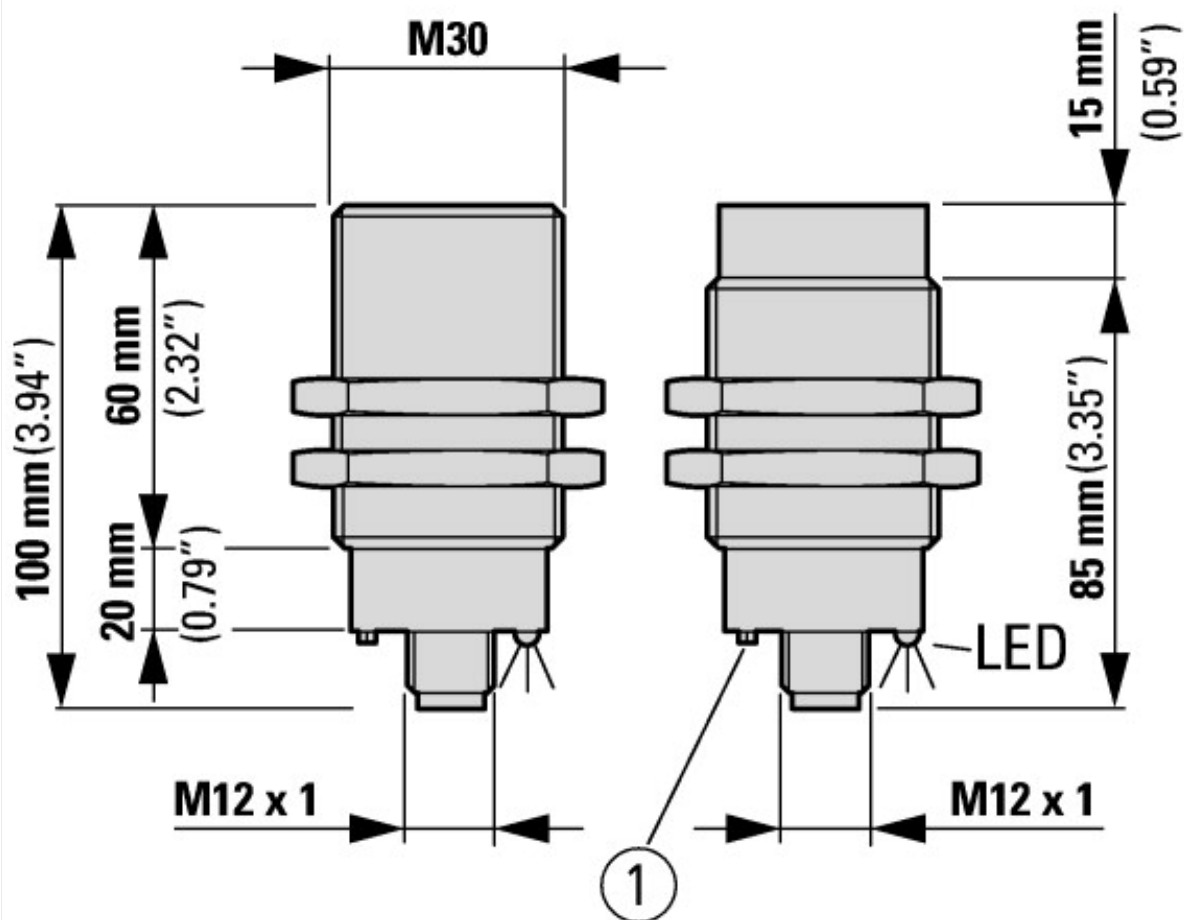
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70

Technická data podle ETIM 7.0

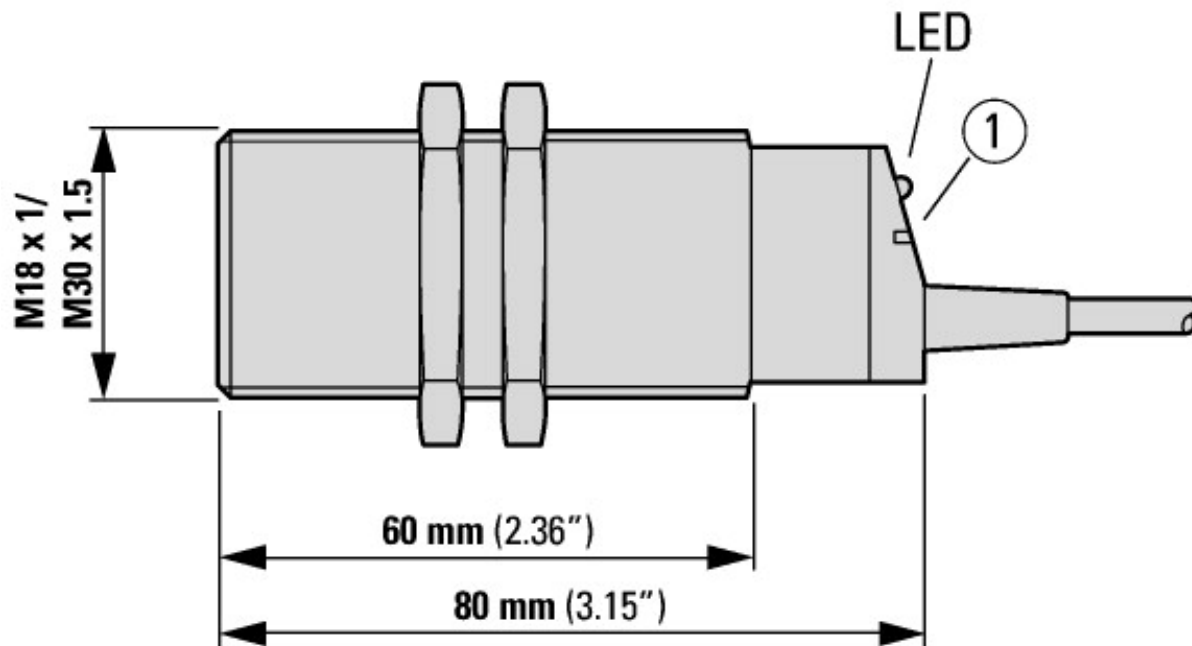
Sensors (EG000026) / Capacitive proximity switch (EC002715)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Přibližovací spínač / Přibližovací spínač kapacitní (ecl@ss10.0.1-27-27-01-02 [AGZ377015])			
Width sensor		mm	0
Height of sensor		mm	0
Length of sensor		mm	80
Diameter sensor		mm	30
Mechanical mounting condition for sensor			Concise
Switching distance		mm	20
Suitable for safety functions			No
Type of switch function			Breaker contact
Type of switching output			Two-wire
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			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	20 - 250
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	20 - 250
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	20 - 250
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0
Voltage type			AC
Switching frequency		Hz	15
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



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