

DATOVÝ LIST - E53KBL18A2SA



Přibližovací snímač, kapacitní, $S_n=8\text{mm}$, 1R, 2L, 20-250VAC, M18, izolovaný materiál, M12



Typ
Catalog No. E53KBL18A2SA
Alternate Catalog No. 134794
E53KBL18A2SA

Dodavatelský program

Základní funkce			Kapacitní senzory
Sortiment			Řada E53 kapacitní
Připojení			2-vodičové
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M18 x 1
Jmenovité provozní napětí	U_e		20 - 250 V AC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	8
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	8
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	M18 x 1
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

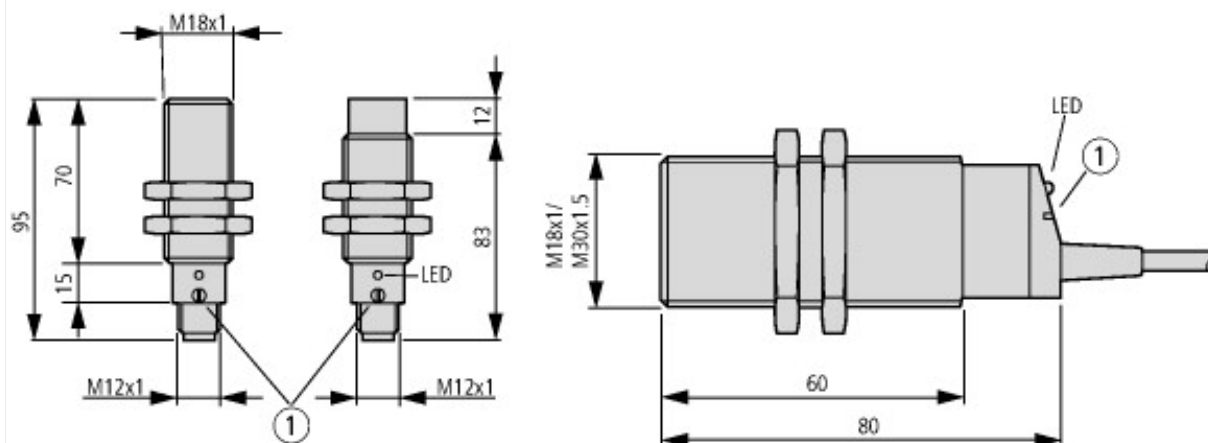
Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / Capacitive proximity switch (EC002715)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostne 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	18
Mechanical mounting condition for sensor			Concise
Switching distance		mm	8
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

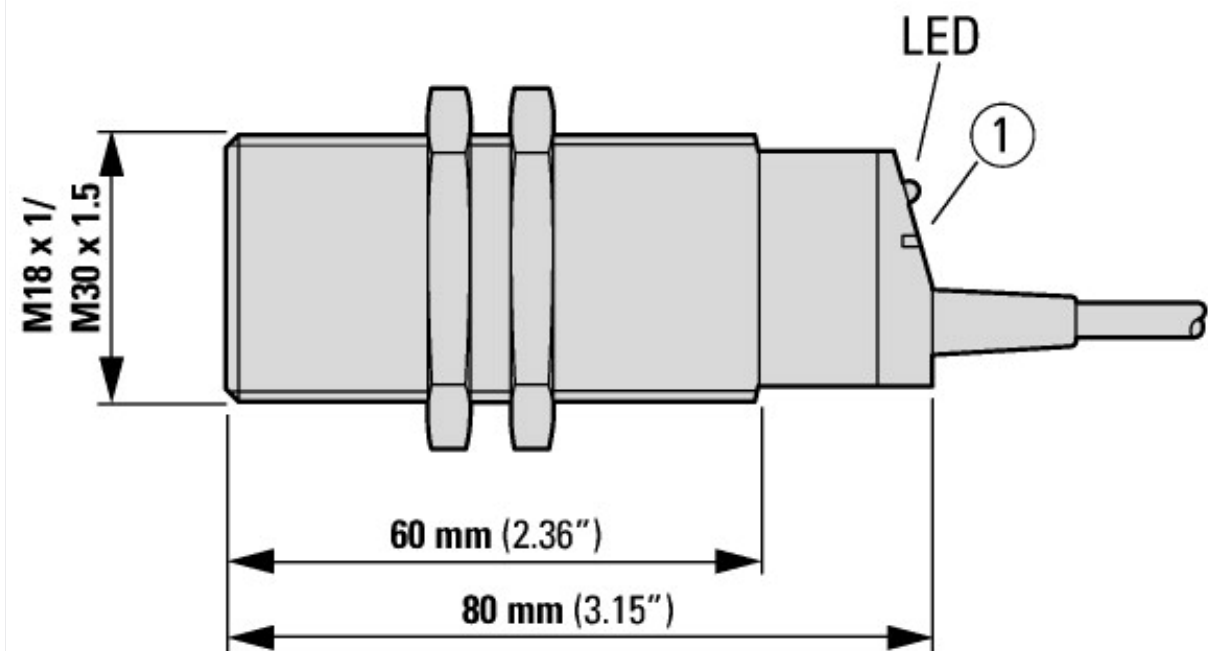
aprobace,

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

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