

DATOVÝ LIST - E53KAL34T110SD



Přibližovací snímač, kapacitní, $S_n=25\text{mm}$, 1S, 3L, NPN, 10-30VDC, M34, izolovaný materiál, M12



Typ E53KAL34T110SD
Catalog No. 134786
Alternate Catalog No. E53KAL34T110SD

Dodavatelský program

Základní funkce			Kapacitní senzory
Sortiment			Řada E53 kapacitní
Připojení			3-vodičové
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	34 Ø
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	25
Typ montáže			stiněno
Typ spínače			NPN
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
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 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 provozní 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 Ochrana proti přepólování Ochrana proti přerušení vodiče
Připojení			3-vodičové
Kontakty			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Provedení			
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	34 Ø
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
Materiál			Plastové provedení

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

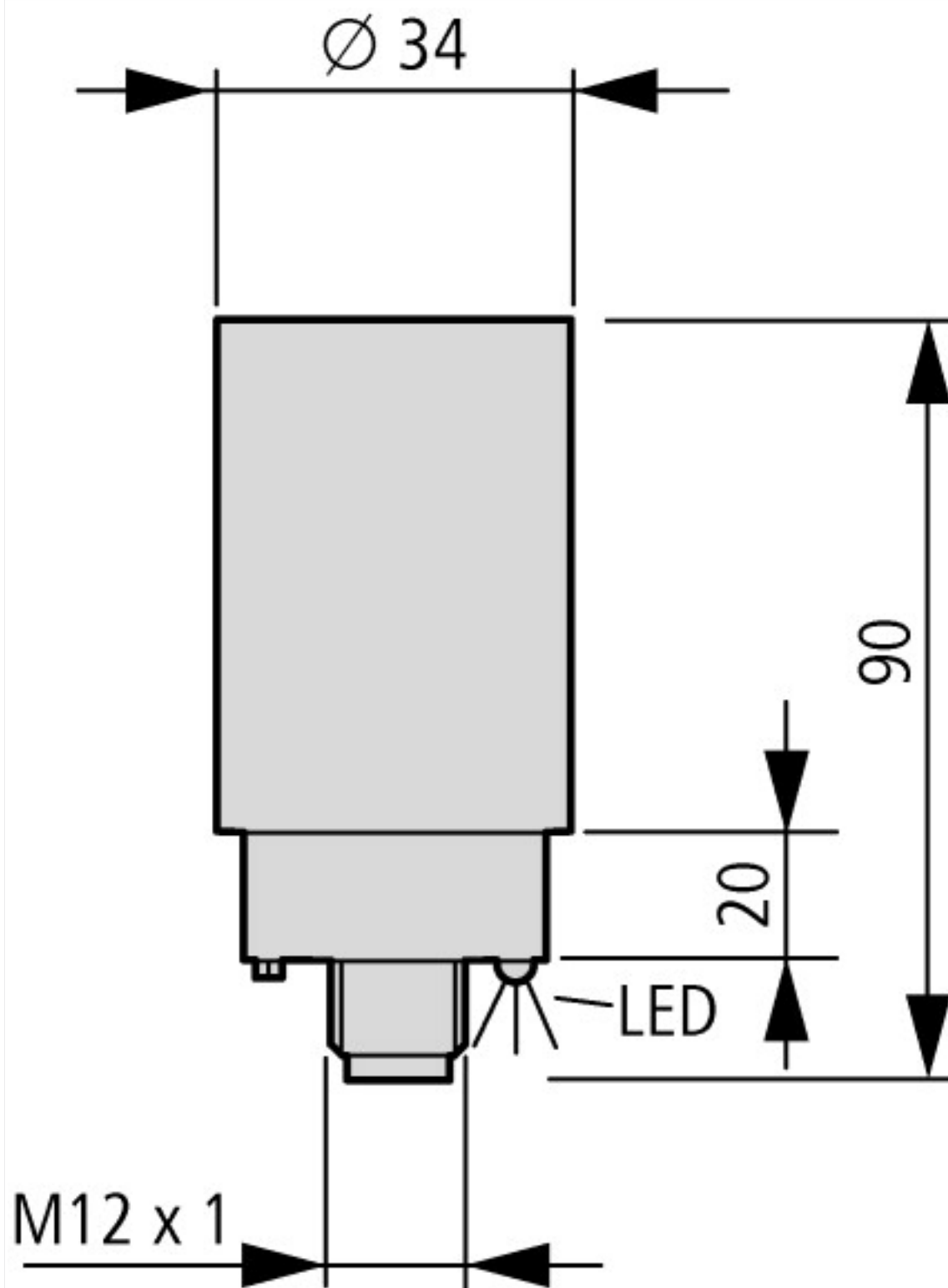
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70

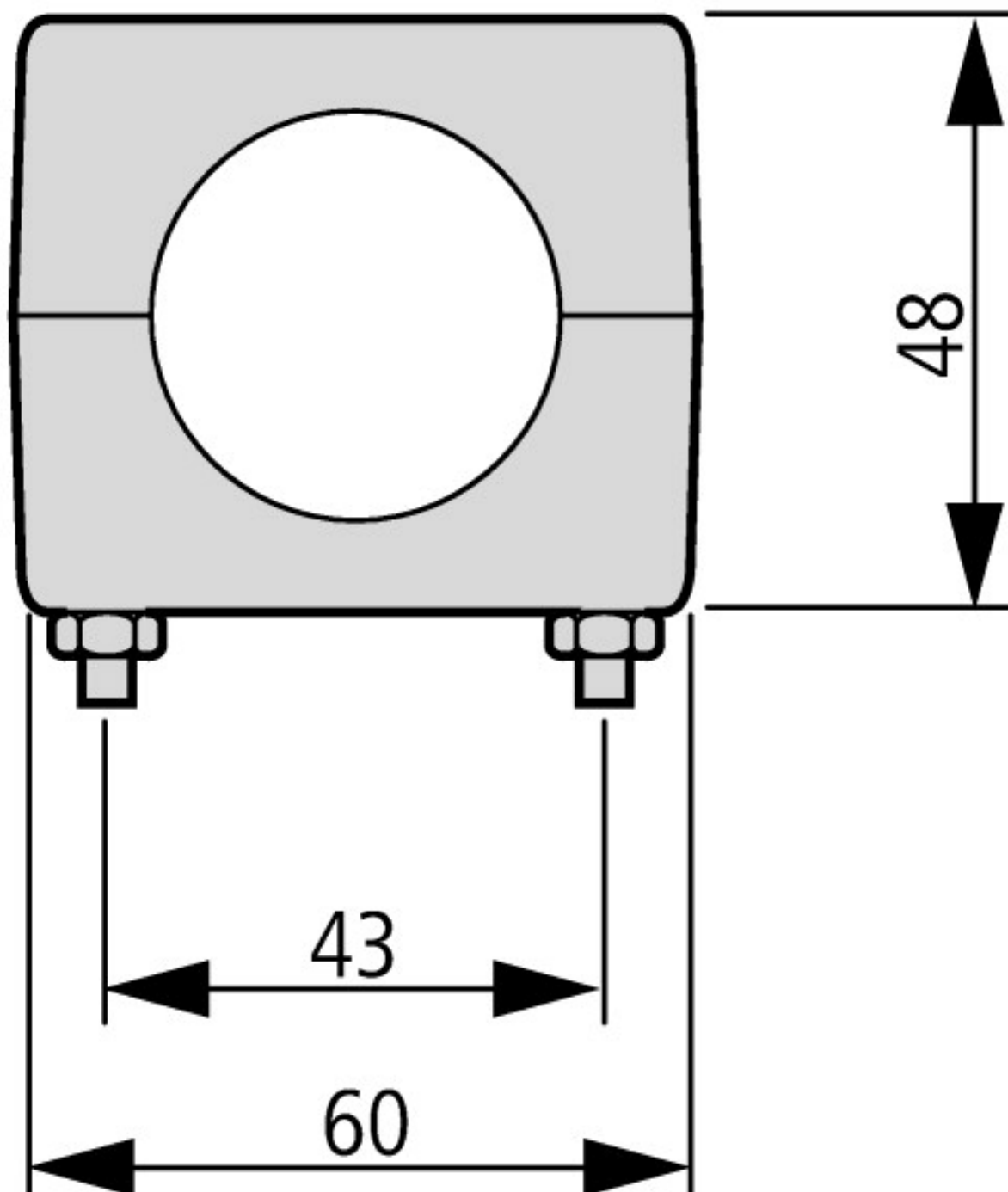
Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / Capacitive proximity switch (EC002715)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostne orientovaná sensorika, 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	34
Mechanical mounting condition for sensor			Concise
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			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 plain
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

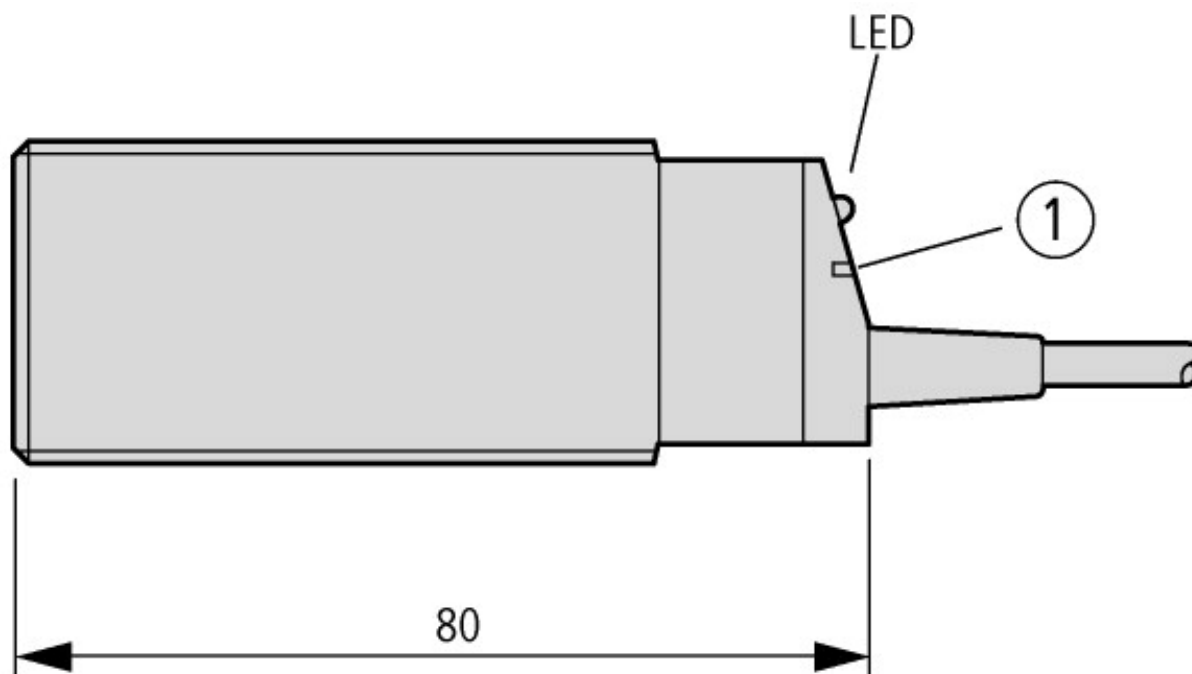
aprobace,

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





Upevňovací úhelník je obsažen v dodávce



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