

DATOVÝ LIST - E55CAL18T110



Přibližovací snímač, indukční, 1S, $S_n=5\text{mm}$, 3L, 10-30VDC, NPN, M18, izolovaný materiál, vedení 2m



Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

E55CAL18T110
135824
E55CAL18T110

Dodavatelský program

Základní funkce			Indukční senzory
Sortiment			Řada E55
Připojení			3-vodičové
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M18 x 1
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	5
Typ montáže			stiněno
Typ spínače			NPN
Možnosti připojení			2 m připojovací vedení
Kontakty			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Materiál			Plastové provedení
Stupeň krytí			IP66

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947-5-2
Okolní teplota			-25 - +70
Odolnost proti nárazu		g	30 Doba otřesu 11 ms
Stupeň krytí			IP66

Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	5
Reprodukovatelnost S_n		%	10
Snížení teploty S_n		%	10
Hystereze spínání S_n		%	20
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Frekvence napájení			50 - 60
Zbytkové zvlnění U_e		%	10
Jmenovitý provozní proud	I_e	mA	< 200
Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC	I_b	mA	3
Pokles napětí při I_e	U_d	V	8
Frekvence spínání		Hz	1000
Zobrazení stavu sepnutí		LED	červená
Ochranné funkce			Zkratová ochrana Ochrana proti přepólování
Připojení			3-vodičové
Kontakty			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Provedení			
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M18 x 1
Možnosti připojení			2 m připojovací vedení
Materiál			Plastové provedení

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

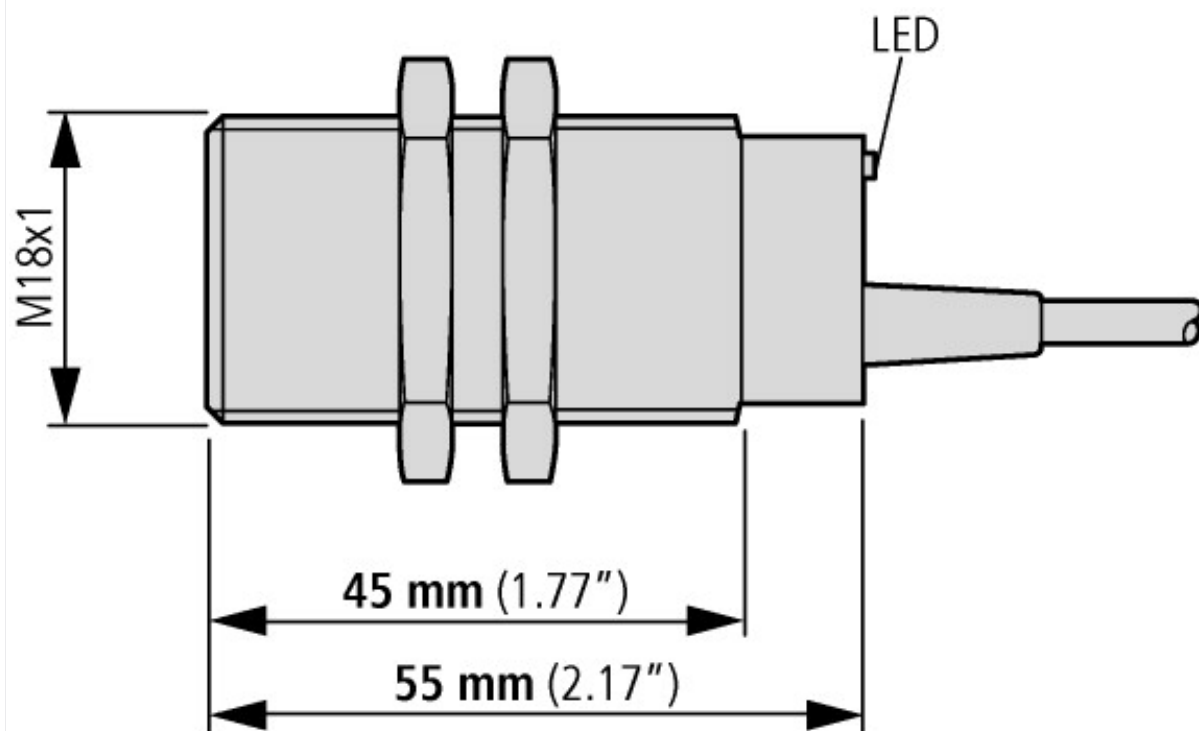
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70

Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / Inductive proximity switch (EC002714)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostne orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Přibližovací spínač / Přibližovací spínač indukční (ec@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015])			
Width sensor		mm	0
Height of sensor		mm	0
Length of sensor		mm	55
Diameter sensor		mm	18
Mechanical mounting condition for sensor			Concise
Switching distance		mm	5
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			Metallic Target
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	1000
With monitoring function downstream switching devices			No
Material housing			Plastic
Compression-resistant			No
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Interference resistance to magnetic fields			

aprobace,

Product Standards			CE marking
Max. Voltage Rating			30 V DC
Degree of Protection			IEC: IP66; UL/CSA: NEMA 4, 4X, 13



Další informace o produktech (propojení)

IL05301005Z Indukční senzory soudkového tvaru řady E55

IL05301005Z Indukční senzory soudkového tvaru řady E55

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301005Z2018_05.pdf