



Přibližovací snímač, optický, dlouhý dosah 10cm, 4L, 10-30VDC, NPN, M8

Typ
Catalog No. E71-FFDN-M8
Alternate Catalog No. 100511
E71-FFDN-M8

Dodavatelský program

Základní funkce			Optické senzory
Sortiment			Řada E71 NanoView
Možnosti připojení			Konektor M8 x 1
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	Kvadr (20 x 12 x 32)
Jmenovité provozní napětí	U _e		10 - 30 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S _n	mm	100
Popis			Dráha paprsku: zaostřená, přímá
Připojení			4-vodičové
Funkce			Difuzní senzor
Typ světla			viditelné červené
Materiál			Plastové provedení
Typ spínače			NPN
Princip spínání			nastavitelné spínání za světla/tmy
Informace důležité pro export do Severní Ameriky			
Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking			
UL File No. E166051			
UL Category Control No. NRKH, NRKH7			
CSA File No. UL report applies to both Canada and US			
North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada			
Max. Voltage Rating 30 V DC			
Degree of Protection IEC: IP67; UL/CSA Type: -			

Technická data

Všeobecně

Okolní teplota			-25 - +55
Provoz	θ	°C	-25 - +55
Skladování	θ	°C	-25 - +70
Odolnost proti nárazu		g	30 Doba otřesu 11 ms
Stupeň krytí			IP67
Vibrace			Amplituda 0,5 mm: 10 - 55 Hz ČSN EN 60068-2-6

Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	S _n	mm	100
Jmenovité provozní napětí	U _e		10 - 30 V DC
Jmenovitý provozní proud	I _e	mA	< 100
Frekvence spínání		Hz	500
Doba odezvy		ms	1
Zobrazení stavu sepnutí		LED	žlutá
Ukazatel provozního napětí		LED	zelená
Ochranné funkce			Zkratová ochrana Ochrana proti přepólování
Připojení			4-vodičové
Provedení			

Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	Kvádr (20 x 12 x 32)
Možnosti připojení			Konektor M8 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	55

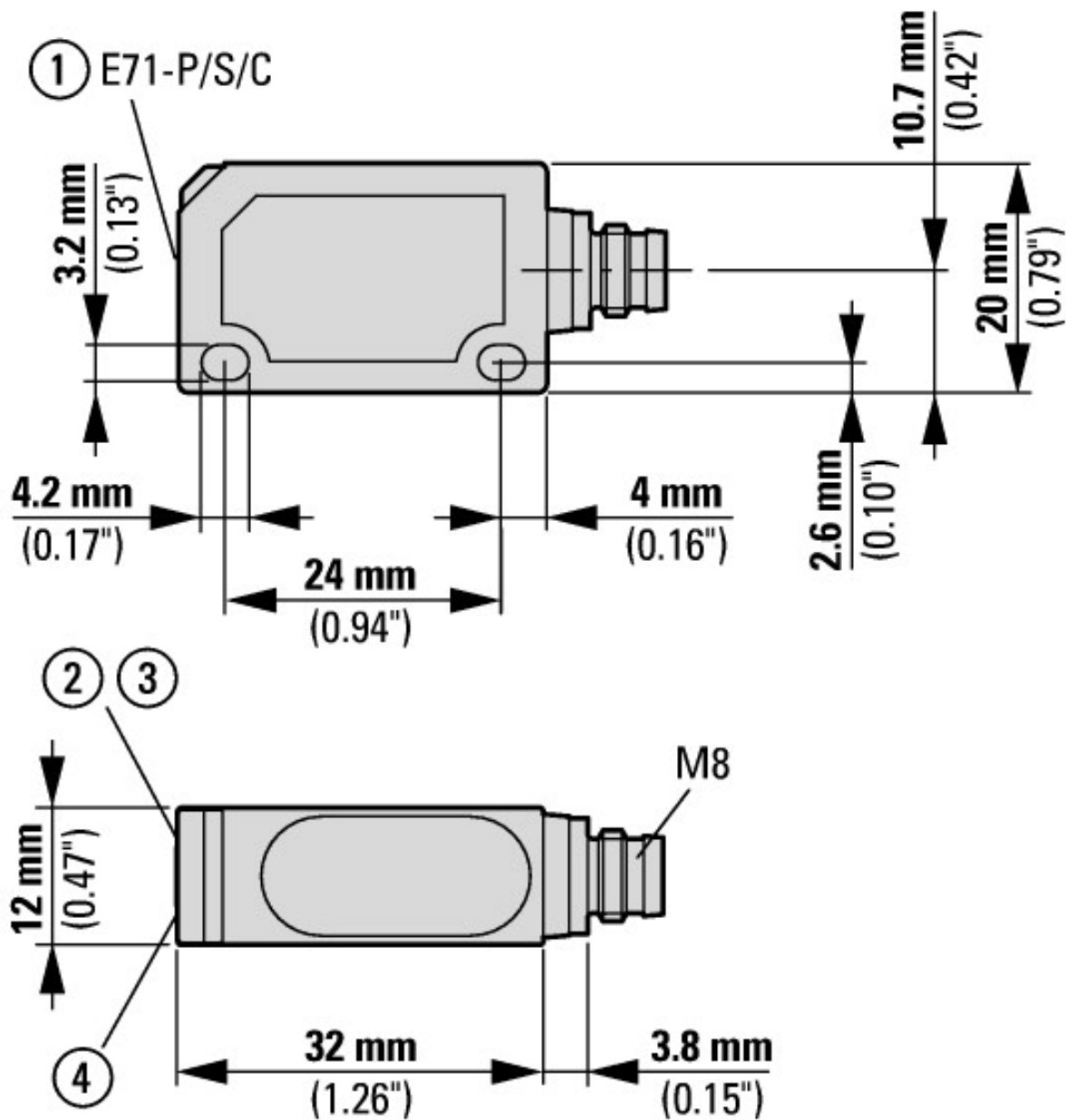
Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / Light scanner, energetic (EC001821)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Světelný snímací energetický (ec1@ss10.0.1-27-27-09-03 [AKP252013])			
Operating distance		mm	0 - 100
Pre failure notice			No
With time function			No
Max. switching distance		mm	100
Max. output current		mA	100
Reflector included			No
Analogue output 0 V ... 10 V			No
Analogue output 0 mA ... 20 mA			No
Analogue output 4 mA ... 20 mA			No
Analogue output -10 V ... +10 V			No
With other analogue output			No
Setting procedure			Other
With communication interface analogue			No
With communication interface AS-Interface			No
With communication interface CANOpen			No
With communication interface DeviceNet			No
With communication interface Ethernet			No
With communication interface INTERBUS			No
With communication interface PROFIBUS			No
With communication interface RS-232			No
With communication interface RS-422			No
With communication interface RS-485			No
With communication interface SSD			No
With communication interface SSI			No
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 interface for safety communication			
Type of electric connection			Connector M8
Type of switching output			NPN
Type of switch function			Other
Operation agent-safety class			
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Construction type housing			Cuboid
Width sensor		mm	12
Diameter sensor		mm	0
Height of sensor		mm	32
Length of sensor		mm	20
Sensing mode			Light-/dark switching
Material of optical surface			Plastic
Material housing			Plastic

Max. output current at protected output	mA	0
Min. reflector distance	mm	0
Time of reaction	ms	1
Transmission range of the safety field	m	0
Switching frequency	Hz	500
Type of safety acc. IEC 61496-1		
*Switching voltage of OSSD at state ""high""	V	30
Voltage type		DC
With monitoring function downstream switching devices		No
Laser protection class		
Wavelength of the sensor	nm	660
Type of light		Polarity free red light
Light dot	mm ²	0
AWG-number		0
Material of cable sheath		
With restart blockage		No
Suitable for safety functions		No
Degree of protection (IP)		IP67
Degree of protection (NEMA)		4
Ambient temperature	°C	25 - 55
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

aprobace,

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.		E166051
UL Category Control No.		NRKH, NRKH7
CSA File No.		UL report applies to both Canada and US
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP67; UL/CSA Type: -



- ① Potenciometr k nastavení citlivosti
- ② Stabilizační LED
- ③ Provozní LED
- ④ Výstupní LED

Další informace o produktech (propojení)

IL05305006Z Optické senzory NanoView

IL05305006Z Optické senzory NanoView

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305006Z2018_05.pdf