



Reflexní senzor, $S_n=50\text{mm}$, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, izolovaný materiál, M12

Typ 13105AQD07
Catalog No. 135617
Alternate Catalog No. 13105AQD07

Dodavatelský program

Základní funkce			Optické senzory
Sortiment			Řada Comet
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M18 x 1
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	50
Popis			Dráha paprsku: přímá S potlačením pozadí (Perfect Prox) Senzory Fine Spot
Připojení			4-vodičové
Funkce			Difuzní senzor
Typ světla			viditelné červené
Materiál			Plastové provedení
Typ spínače			NPN PNP
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. E117028			
UL Category Control No. NRKH, NRKH7			
CSA File No. 50513			
CSA Class No. 3211-07			
North America Certification UL listed, CSA certified			
Max. Voltage Rating 30 V DC			
Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6			

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947-5-2
Okolní teplota			-40 - +70
Odolnost proti nárazu		g	100 Doba otřesu 3 ms
Stupeň krytí			IP67

Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	50
Dosah		mm	≤ 0.05
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC	I_b	mA	30
Jmenovitý provozní proud	I_e	mA	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Doba odezvy		ms	1
Zobrazení stavu sepnutí		LED	červená
Ochranné funkce			Zkratová ochrana Ochrana proti přepólování
Připojení			4-vodičové
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	-40
Provozní teplota okolí max.		°C	70

Technická data podle ETIM 7.0

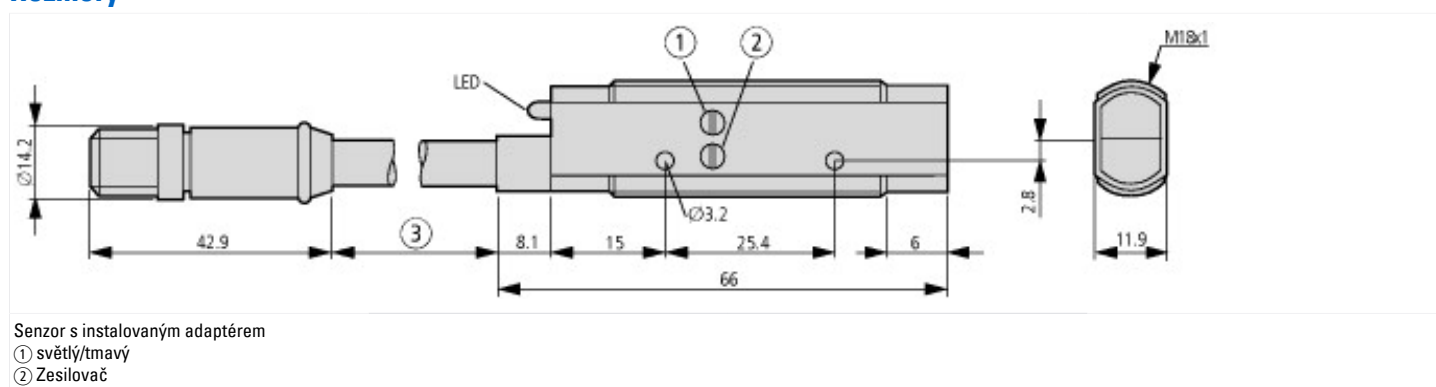
Sensors (EG000026) / Light scanner with background masking (EC002719)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostne orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Svetelný snímac se zablakovaným pozadím (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])			
Adjustment range		mm	0 - 0
Operating distance		mm	0 - 0
Triangulation			Background fade-out
Pre failure notice			No
With time function			No
Rated switching distance		mm	50
Max. switching distance		mm	50
Max. output current		mA	250
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			2
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			Other
Type of electric connection			Connector M12
Type of switching output			PNP/NPN
Type of switch function			Programmable/configurable
Operation agent-safety class			Safety class 2
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Construction type housing			Cylinder, screw-thread
Width sensor		mm	0
Diameter sensor		mm	18
Height of sensor		mm	0
Length of sensor		mm	66

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
Ambient temperature		°C	-40 - 70
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
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
With monitoring function downstream switching devices			No
Laser protection class			None
Wavelength of the sensor		nm	0
Type of light			Polarity free red light
Light dot		mm ²	0
AWG-number			22
Material of cable sheath			Other
With restart blockage			No
Suitable for safety functions			No
Degree of protection (IP)			IP67

aprobace,

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.		E117028
UL Category Control No.		NRKH, NRKH7
CSA File No.		50513
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

IL05305002Z Optické senzory řady Comet	
IL05305002Z Optické senzory řady Comet	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305002Z2018_05.pdf