



Jednocestná světelná závora, vysílač, Sn=24m, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, izolovaný materiál, M12



Typ 12102AQD07
Catalog No. 135577
Alternate Catalog No. 12102AQD07

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	24000
Popis			Přijímač (ke kombinaci s vysílačem) Dráha paprsku: přímá
Připojení			4-vodičové
Funkce			Jednocestná světelná závora
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			-20 - +70
Odolnost proti nárazu		g	100 Doba otřesu 3 ms
Stupeň krytí			IP67

Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	S _n	mm	24000
Dosah		mm	≤ 24000
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	3.5
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	-20
Provozní teplota okolí max.		°C	70

Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / One-way light barrier (EC002716)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorika, bezpečnostne orientovaná senzorika, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Jednocestná světelná závora (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])			
Scope of delivery of the one-way system			Receiver
Opening angle		°	0
Pre failure notice			No
With time function			No
Rated switching distance		mm	24000
Max. switching distance		mm	24000
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			Manual adjustment
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			0
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	70
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	7
Transmission range of the safety field	m	0
Switching frequency	Hz	142
Type of safety acc. IEC 61496-1		
*Switching voltage of OSSD at state "high"	V	0
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		0
Material of cable sheath		Polyurethane (PUR)
With restart blockage		No
Suitable for safety functions		No
Degree of protection (IP)		IP67
Degree of protection (NEMA)		4

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

Senzor s instalovaným adaptérem ① světlý/tmavý ② Zesilovač	

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