



Reflexní senzor, $S_n=100\text{mm}$, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, izolovaný materiál, M12

Typ 13101AQD07
Catalog No. 135589
Alternate Catalog No. 13101AQD07

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	100
Popis			Dráha paprsku: přímá S potlačením pozadí (Perfect Prox)
Připojení			4-vodičové
Funkce			Difuzní senzor
Typ světla			infračervené
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	100
Dosah		mm	≤ 0.1
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 senzorika, bezpečnostne orientovaná senzorika, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Svetelný snímac se zacloneným 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	100
Max. switching distance		mm	100
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		Infrared 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

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