DATOVÝ LIST - 12100A6517



Jednocestná světelná závora, přijímač, Sn=6m, 4L, 10-30VDC, světlá/ tmavá, NPN, PNP, M18, izolovaný materiál

Typ	**12100A6517**
Catalog No.	**135567**
Alternate Catalog No.	**12100A6517**

Dodavatelský program

Základní funkce			Optické senzory
Sortiment			Řada Comet
Možnosti připojení			2 m připojovací vedení
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M18 x 1
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	6000
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	6000
Dosah		mm	≦ 6
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC	I_b	mA	30
Jmenovitý povozní 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		2 m připojovací vedení
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, automatizacní technika a technika rízení procesu / Binární senzorika, bezpecnostne orientovaná senzorika, výrobní merící technika / Optoelektronický senzor / Jednocestná svetelná závora (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])

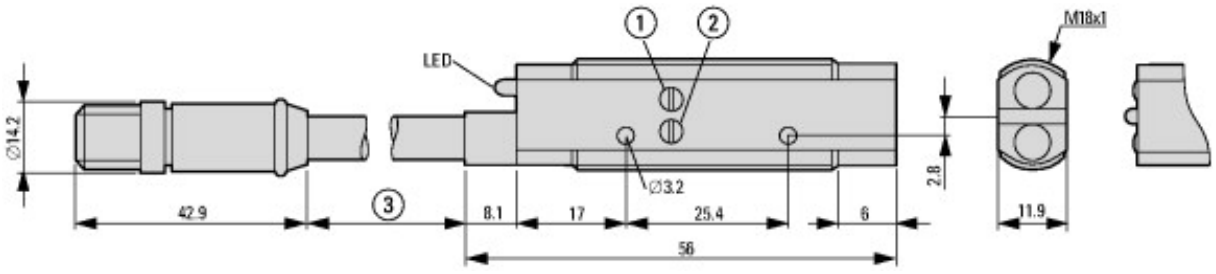
Scope of delivery of the one-way system		Receiver
Opening angle	°	0
Pre failure notice		No
With time function		No
Rated switching distance	mm	6000
Max. switching distance	mm	6000
Max. output current	mA	30
Reflector included		No
Analogue output 0 V ... 10 V		No
Analogue output 0 mA ... 20 mA		No
Analogue 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		Cable
Type of switching output		PNP/NPN
Type of switch function		Other
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	56
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

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH