DATOVÝ LIST - E58-30TD250-HDP



Jednocestná světelná závora, přijímač, Sn=250m, 4L, 10-30VDC, tmavá, NPN, PNP, M30, kovové provedení

Powering Business Worldwide™

Typ	**E58-30TD250-HDP**
Catalog No.	**135693**
Alternate Catalog No.	**E58-30TD250-HDP**

Dodavatelský program

Základní funkce			Optické senzory
Sortiment			Řada E58 Harsh Duty
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M30 x 1,5
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	250000
Popis			Přijímač (ke kombinaci s vysílačem)
Připojení			4-vodičové
Funkce			Jednocestná světelná závora
Materiál			Nerezová ocel,
Typ spínače			NPN PNP
Princip spínání			spíná za 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

CSA Class No. –

North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947-5-2
Okolní teplota			-40 - +55
Odolnost proti nárazu		g	100 Doba otřesu 3 ms
Stupeň krytí			IP69

Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	S_n	mm	250000
Dosah		mm	≦ 250
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Jmenovitý povozní proud	I_e	mA	< 100
Doba odezvy		ms	1.6
Zobrazení stavu sepnutí		LED	červená
Ochranné funkce			Zkratová ochrana Ochrana proti přepólování Ochrana proti přerušení vodiče
Připojení			4-vodičové
Provedení			
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M30 x 1,5
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
Materiál			Nerezová ocel,

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce		
Provozní teplota okolí min.	°C	-40
Provozní teplota okolí max.	°C	55

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])

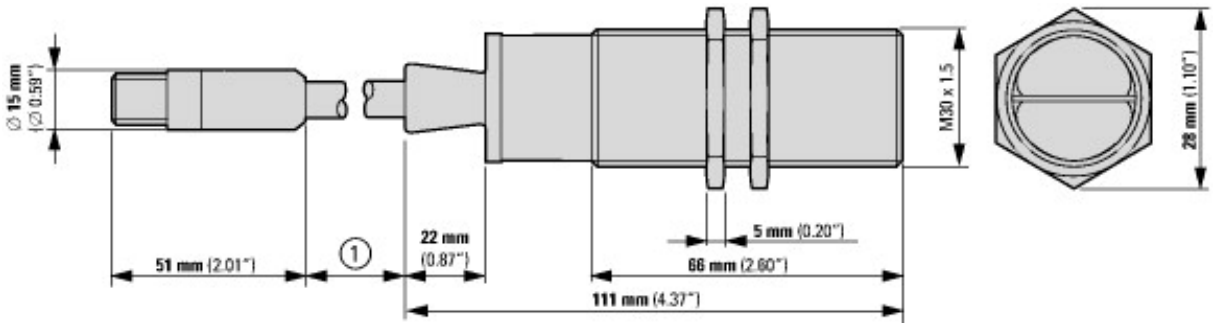
Scope of delivery of the one-way system		Receiver
Opening angle	°	0
Pre failure notice		No
With time function		No
Rated switching distance	mm	250000
Max. switching distance	mm	0
Max. output current	mA	100
Reflector included		No
Analogue output 0 V ... 10 V		No
Analogue output 0 mA ... 20 mA		No
Analogue 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		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		Other
Operation agent-safety class		Safety class 2
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Construction type housing		Cuboid
Width sensor	mm	0
Diameter sensor	mm	30
Height of sensor	mm	0
Length of sensor	mm	111
Sensing mode		Dark switching
Material of optical surface		Glass
Material housing		Metal
Max. output current at protected output	mA	0
Min. reflector distance	mm	0

Ambient temperature		°C	40 - 55
Time of reaction		ms	0
Transmission range of the safety field		m	0
Switching frequency		Hz	312
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			Other
Light dot		mm^2	0
AWG-number			0
Material of cable sheath			Other
With restart blockage			No
Suitable for safety functions			No
Degree of protection (IP)			IP67
Degree of protection (NEMA)			4X

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
CSA Class No.			–
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating			30 V DC
Degree of Protection			IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

Rozměry



① Zásuvné připojení M12: 178 ±25

Další informace o produktech (propojení)

IL05305003Z Optické senzory řady E58 do náročného prostředí

IL05305003Z Optické senzory řady E58 do náročného prostředí	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305003Z2018_05.pdf

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH