



Jednocestná světelná závora, vysílač, Sn=15m, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, kvad. 40, izolovaný materiál, M12



Typ E65-SM15-HAD
Catalog No. 135735
Alternate Catalog No. E65-SM15-HAD

Dodavatelský program

Základní funkce			Optické senzory
Sortiment			Řada E65 SM
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	33 x 41 x 37
Jmenovité provozní napětí	U _e		10 - 30 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	S _n	mm	15000
Popis			Vysílač (ke kombinaci s přijímačem)
Připojení			4-vodičové
Funkce			Jednocestná světelná závora
Materiál			Plastové provedení
Typ spínače			NPN PNP

Upozornění ke kombinaci s přijímačem

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, 3, 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947-5-2
Okolní teplota			-25 - +55
Provoz	θ	°C	-25 - +55
Skladování	θ	°C	-25 - +70
Odolnost proti nárazu		g	50 Doba otřesu 10 ms
Stupeň krytí			IP68, IP69

Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	S _n	mm	15000
Dosah		mm	≤ 15
Jmenovité provozní napětí	U _e		10 - 30 V DC
Jmenovitý provozní proud	I _e	mA	< 100
Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC	I _b	mA	40
Doba odezvy		ms	1
Zobrazení stavu sepnutí		LED	červená
Ukazatel provozního napětí		LED	zelená
Signalizace správného seřízení			oranžová
Ochranné funkce			Zkratová ochrana Ochrana proti přepólování Ochrana proti přerušení vodiče

Připojení			4-vodičové
Provedení			
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	33 x 41 x 37
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	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55

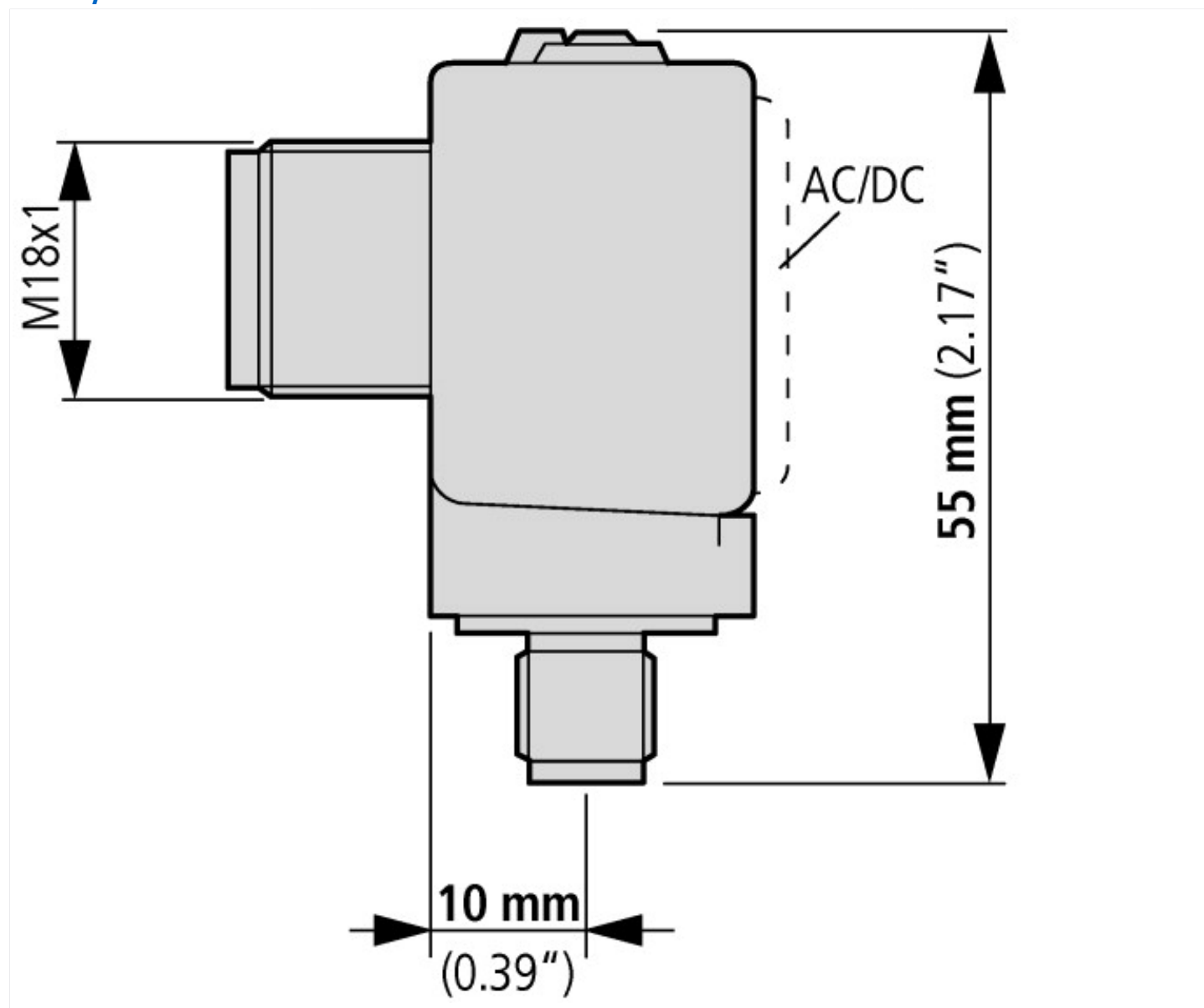
Technická data podle ETIM 7.0

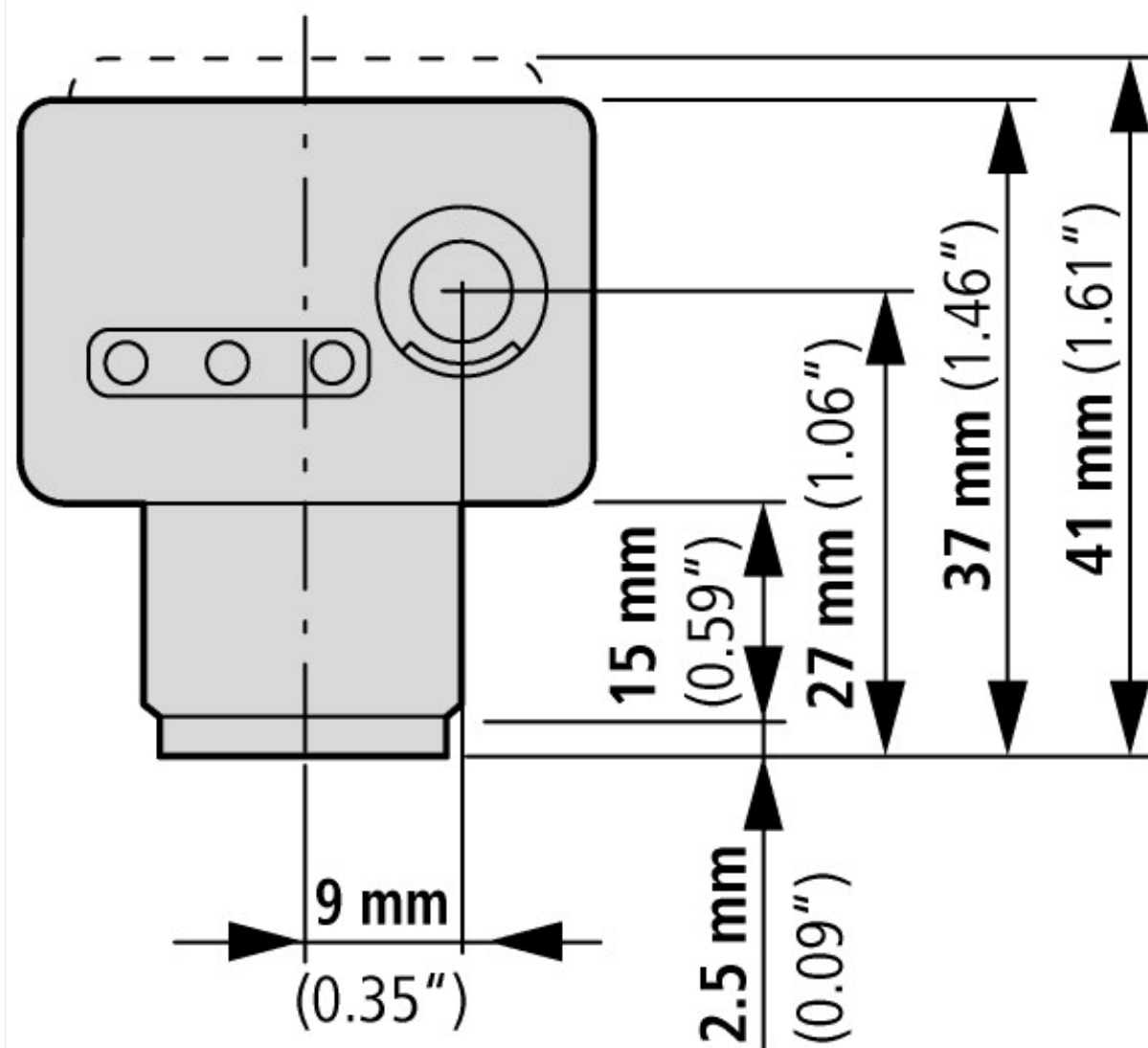
Sensors (EG000026) / One-way light barrier (EC002716)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Jednocestná světelná závora (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])			
Scope of delivery of the one-way system			Transmitter
Opening angle		°	0
Pre failure notice			No
With time function			No
Rated switching distance		mm	15000
Max. switching distance		mm	15000
Max. output current		mA	0
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			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			Other
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	33
Diameter sensor		mm	0
Height of sensor		mm	55

Length of sensor	mm	41
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	25 - 55
Time of reaction	ms	1
Transmission range of the safety field	m	0
Switching frequency	Hz	0
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	660
Type of light		Polarity free red light
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, 3, 4, 4x, 6, 6P, 12, 13





Další informace o produktech (propojení)

IL05305004Z Optické senzory řady E65 SM

IL05305004Z Optické senzory řady E65 SM

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305004Z2018_05.pdf