



Reflexní senzor, $S_n=3m$, 4L, 10-30VDC, světlý, NPN, PNP, kvad. 40, izolovaný materiál, M12

Typ E65-SMPR3-HLD
Catalog No. 135721
Alternate Catalog No. E65-SMPR3-HLD

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	3000
Popis			polarizované světlo Ke kombinaci s odrazovou deskou
Připojení			4-vodičové
Funkce			Reflexní senzor
Materiál			Plastové provedení
Typ spínače			NPN PNP
Princip spínání			spíná za světla
Upozornění Ke kombinaci s odrazovou deskou			
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	3000
Dosah		mm	≤ 3
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	20
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

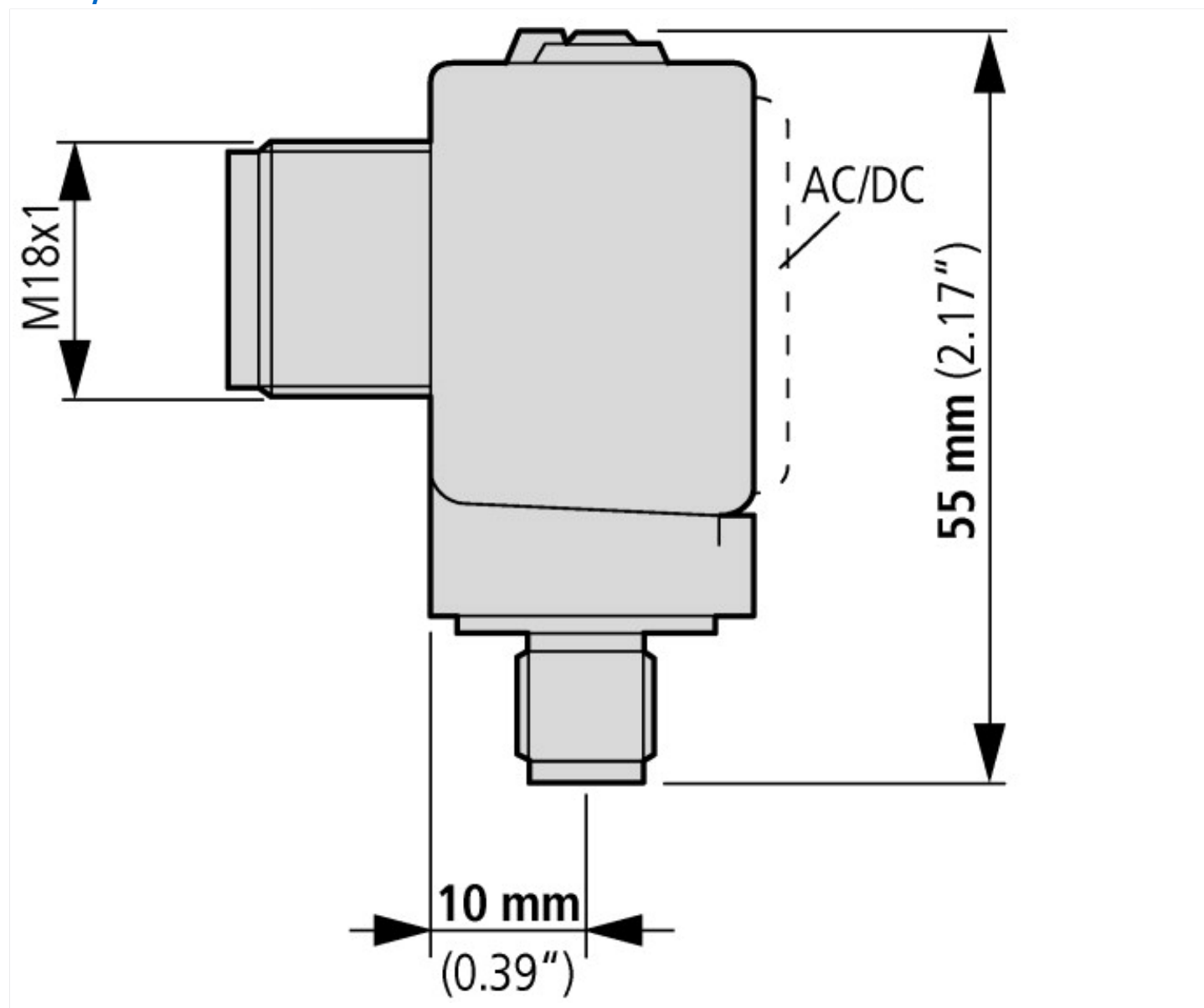
Technická data podle ETIM 7.0

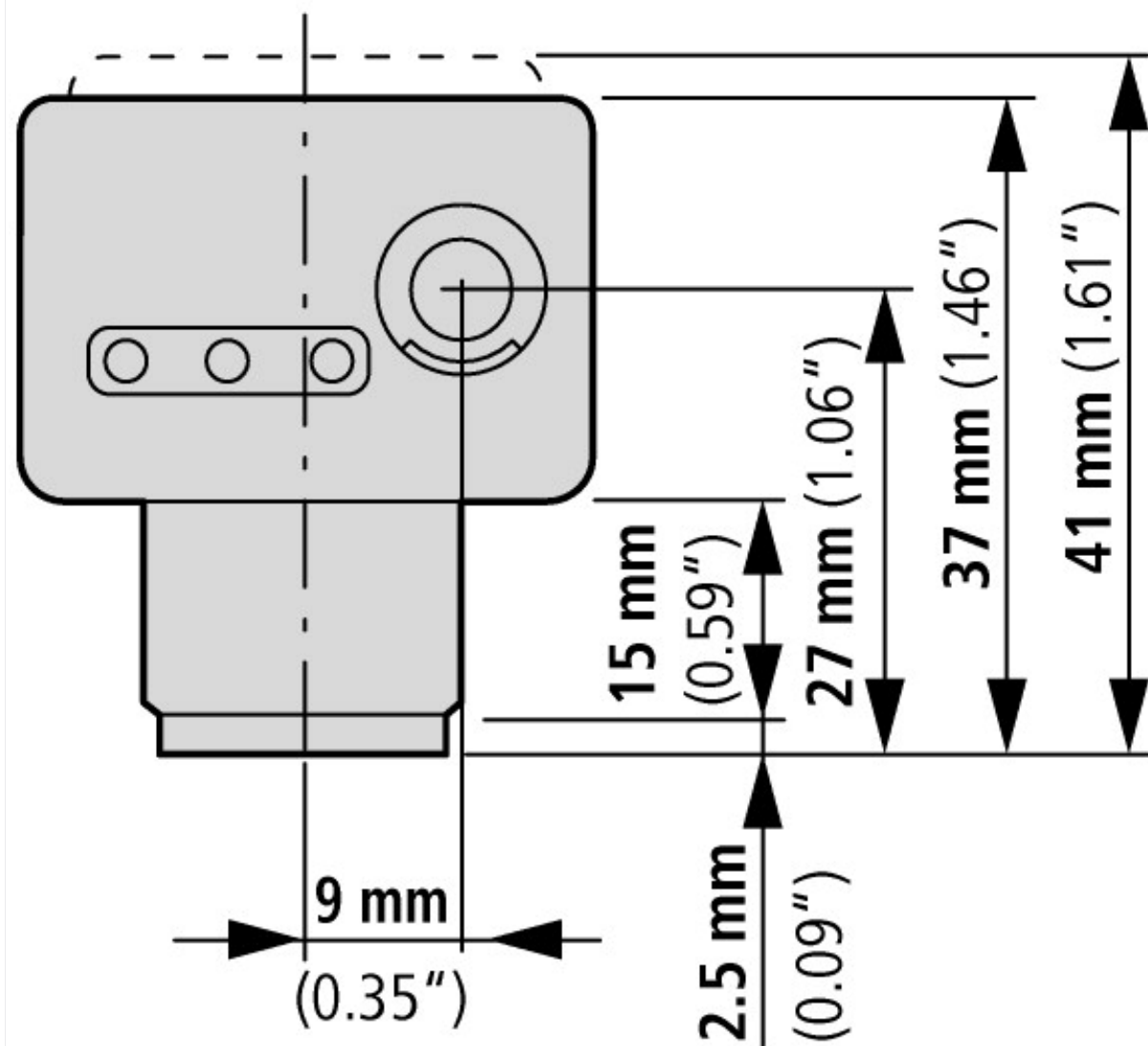
Sensors (EG000026) / Reflection light barrier (EC002717)			
Elektrotechnika, automatizací technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostne orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Reflexní světelná závora (ecl@ss10.0.1-27-27-09-02 [AKP251013])			
Pre failure notice			No
With time function			No
Rated switching distance		mm	3000
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			
Type of electric connection			Connector M12
Type of switching output			PNP/NPN
Type of switch function			Other
Operation agent-safety class			
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 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	0
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	660
Type of light			Other
Light dot		mm ²	0
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