



Reflexní senzor, $S_n=100\text{mm}$, 4L, 10-30VDC, světlý, NPN, PNP, kvad. 40, izolovaný materiál, M12



Typ E65-SMPP100-HLD
Catalog No. 135713
Alternate Catalog No. E65-SMPP100-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	100
Popis			S potlačením pozadí (Perfect Prox)
Připojení			4-vodičové
Funkce			Difuzní senzor
Materiál			Plastové provedení
Typ spínače			NPN PNP
Princip spínání			spíná za světla
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	100
Dosah		mm	≤ 0.1
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

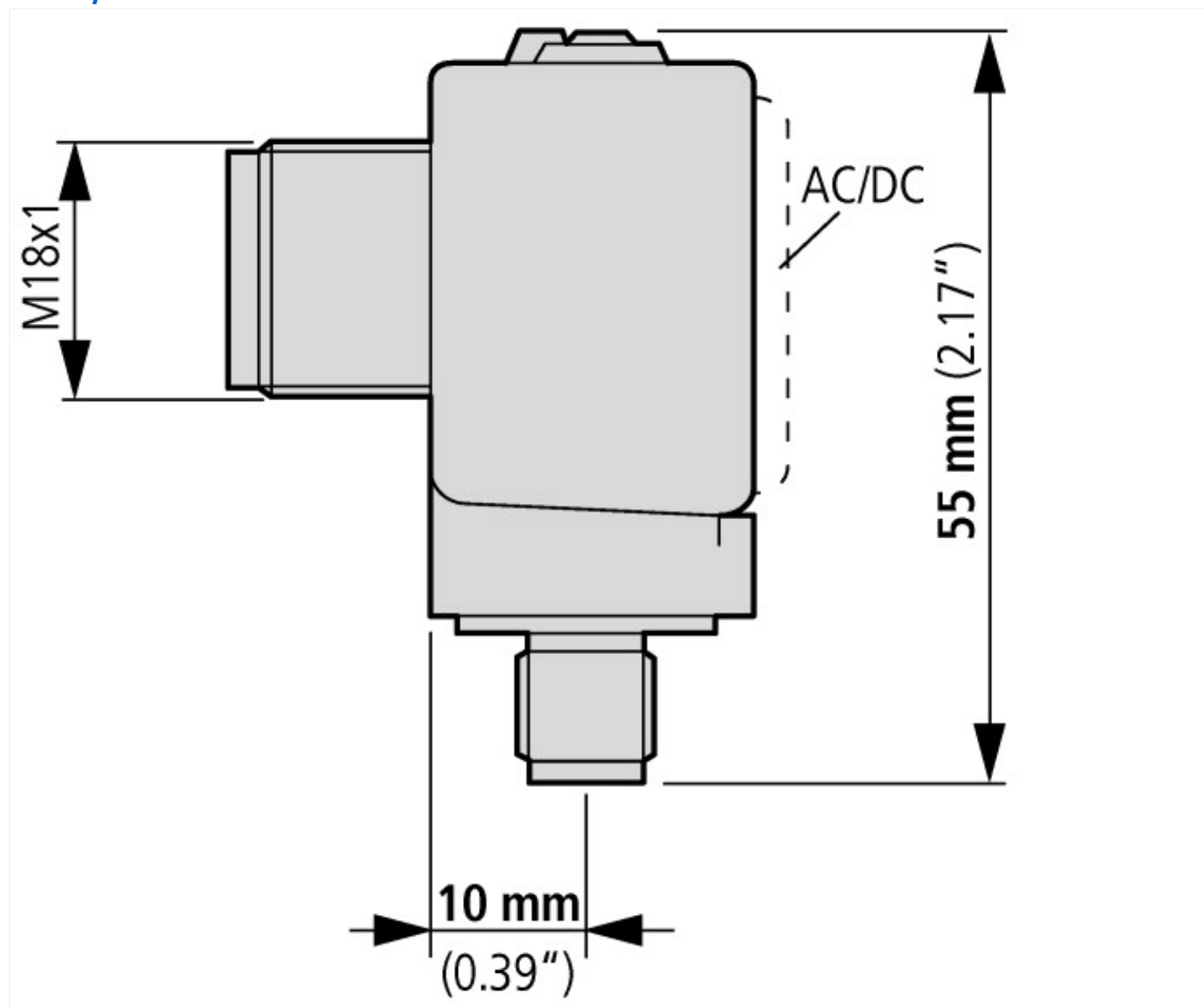
Technická data podle ETIM 7.0

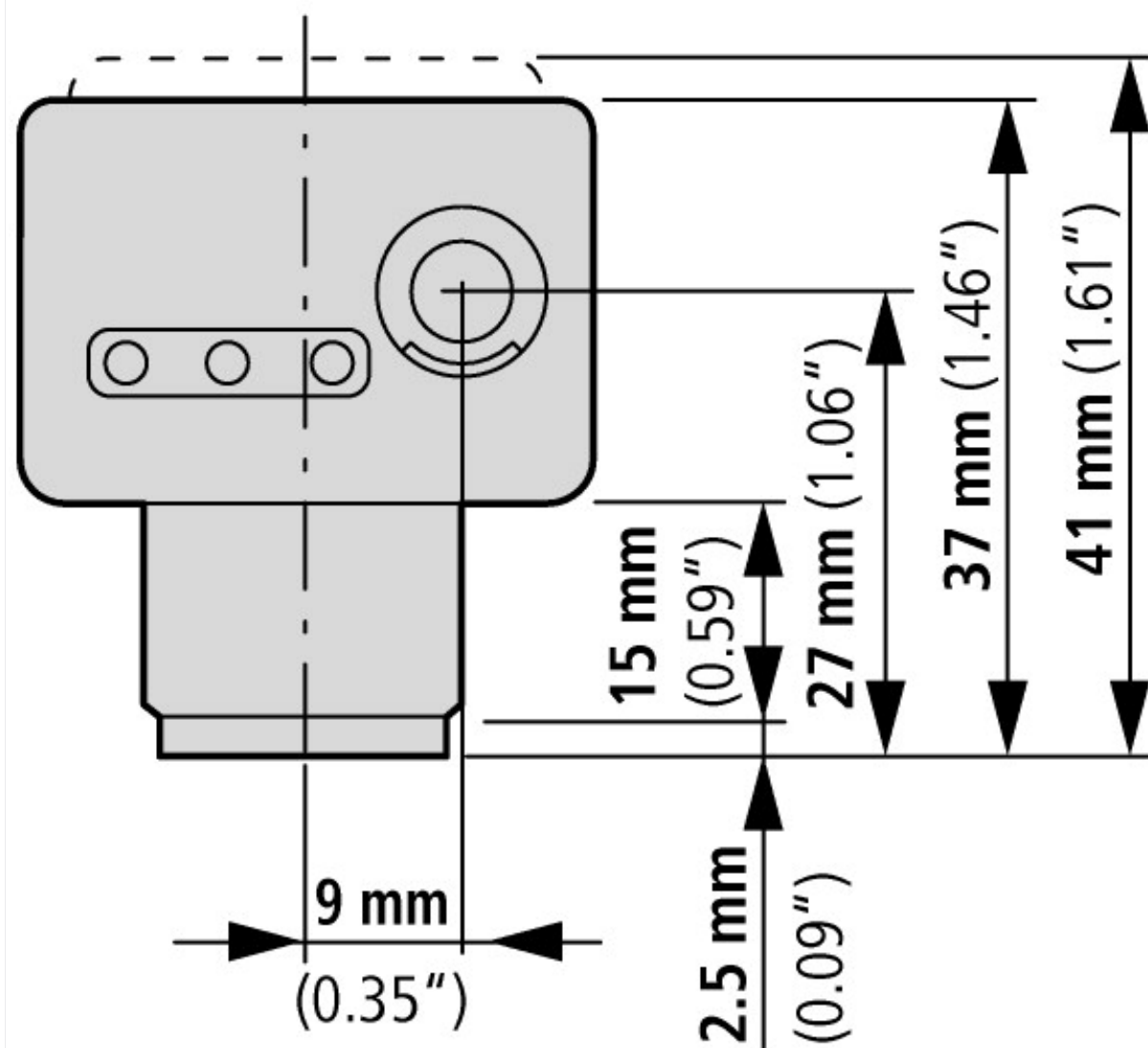
Sensors (EG000026) / Light scanner with background masking (EC002719)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Svetelný snímac se začleneným pozadím (ecl@ss10.0.1-27-09-04 [AKP253013])			
Adjustment range	mm		0 - 100
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		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			1
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		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	100
Min. reflector distance	mm	0
Ambient temperature	°C	-25 - 55
Time of reaction	ms	2
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
AWG-number		0
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.		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