DATOVÝ LIST - E58-18DP50-HL

Reflexní senzor, Sn=50mm, 4L, 10-30VDC, světlý, NPN, PNP, M18, kovové provedení, vedení 2m

Typ	**E58-18DP50-HL**
Catalog No.	**135672**
Alternate Catalog No.	**E58-18DP50-HL**

Dodavatelský program

Základní funkce			Optické senzory
Sortiment			Řada E58 Harsh Duty
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	50
Popis			S potlačením pozadí (Perfect Prox)
Připojení			4-vodičové
Funkce			Difuzní senzor
Typ světla			viditelné červené
Materiál			Nerezová ocel,
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, 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	50
Dosah		mm	≦ 0.05
Jmenovité provozní napětí	U_e		10 - 30 V DC
Jmenovitý povozní proud	I_e	mA	< PNP: 100 NPN: 250
Doba odezvy		ms	1
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	M18 x 1
Možnosti připojení			2 m připojovací vedení

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

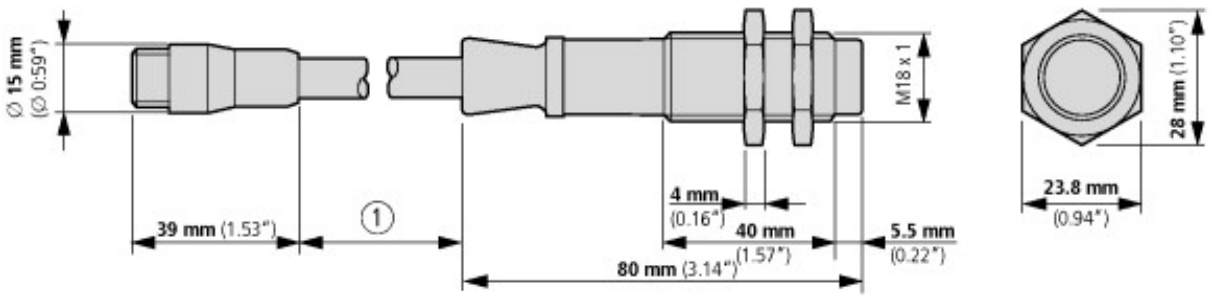
Sensors (EG000026) / Light scanner with background masking (EC002719)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorika, bezpecnostne orientovaná senzorika, výrobní merící technika / Optoelektronický senzor / Svetelný snímac se zacloneným pozadím (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])			
Adjustment range		mm	0 - 50
Operating distance		mm	0 - 0
Triangulation			Background fade-out
Pre failure notice			No
With time function			No
Rated switching distance		mm	50
Max. switching distance		mm	57
Max. output current		mA	250
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			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	80
Sensing mode			Light 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	1
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			22
Material of cable sheath			Polyvinyl chloride (PVC)
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, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

Rozměry



1 Připojovací vedení: 2m

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