



**Přibližovací snímač, indukční, 1S, Sn=8mm, 4L, 6-48VDC, NPN, PNP, M18, kovové provedení**

**Typ** E59-M18A108D01-D1  
**Catalog No.** 136215  
**Alternate Catalog No.** E59-M18A108D01-D1

## Dodavatelský program

Základní funkce			Indukční senzory
Sortiment			Řada iProx
Připojení			3-vodičové
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M18 x 1
Jmenovité provozní napětí	$U_e$		6 - 48 V DC
Jmenovitá spínací vzdálenost	$S_n$	mm	8
Typ montáže			stíněno
Typ spínače			NPN PNP
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1
<b>Kontakty</b>			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Materiál			Nerezová ocel
Stupeň krytí			IP67, IP69

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-5-2
Okolní teplota			-40 - +70
Odolnost proti nárazu		g	30 Doba otřesu 11 ms
Stupeň krytí			IP67, IP69

### Charakteristiky

Jmenovitá spínací vzdálenost			
Jmenovitá spínací vzdálenost	$S_n$	mm	8
Reprodukovatelnost $S_n$		%	1
Snížení teploty $S_n$		%	10
Hystereze spínání $S_n$		%	15
Jmenovité provozní napětí	$U_e$		6 - 48 V DC
Jmenovitý provozní proud	$I_e$	mA	< 300
Provozní proud v sepnutém stavu při 24 V DC	$I_b$	mA	15
Pokles napětí při $I_e$	$U_d$	V	2.5
Frekvence spínání		Hz	390
min. proud zátěže	$I_e$	mA	1
Zbytkový proud způsobený zátěží v zavřeném stavu při 230 V AC resp. 24 V DC	$I_r$	mA	0.15
Zobrazení stavu sepnutí		LED	červená
Ukazatel provozního napětí		LED	zelená
Ochranné funkce			Zkratová ochrana Ochrana proti přepólování Ochrana proti přerušování vodiče
Připojení			3-vodičové
<b>Kontakty</b>			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
<b>Provedení</b>			
Konstrukční typ (vnější rozměry)		mm	M18 x 1
Možnosti připojení			Konektor M12 x 1

Material			Stainless steel
----------	--	--	-----------------

## Verification of design according to ČSN EN 61439

Technical data for verification of construction			
Operating temperature min.		°C	-40
Operating temperature max.		°C	70

## Technical data according to ETIM 7.0

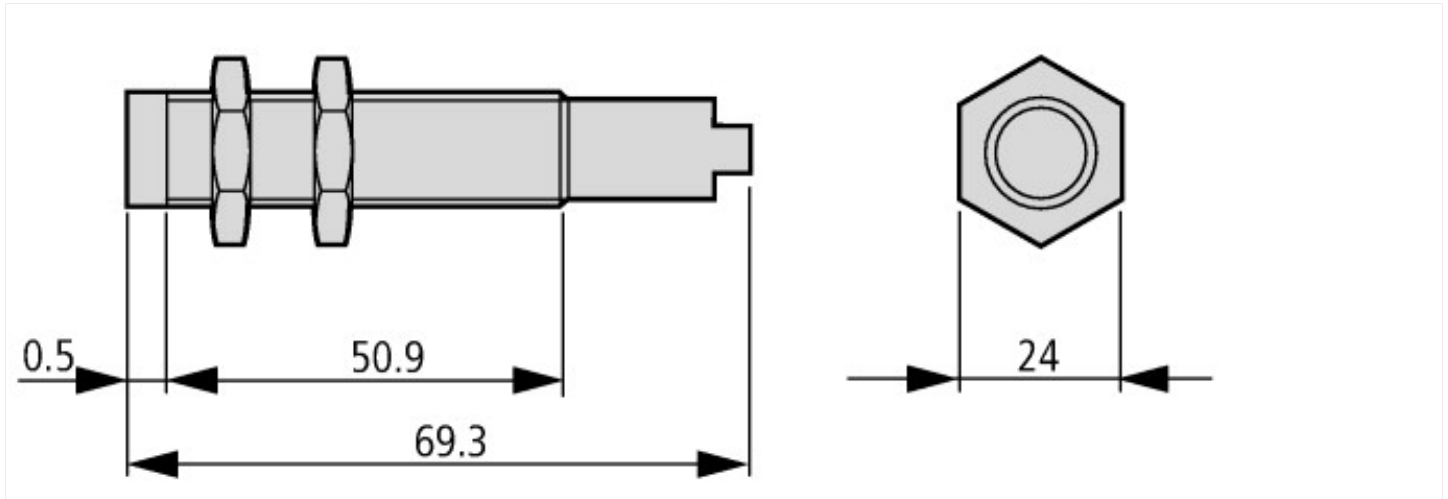
Sensors (EG000026) / Inductive proximity switch (EC002714)			
Electrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Přibližovací spínač / Přibližovací spínač indukční (ecl@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015])			
Width sensor		mm	0
Height of sensor		mm	0
Length of sensor		mm	69
Diameter sensor		mm	18
Mechanical mounting condition for sensor			Concise
Switching distance		mm	8
Suitable for safety functions			No
Type of switch function			Normally open contact
Type of switching output			PNP/NPN
Type of electric connection			Connector M12
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 actuation			Metallic Target
Type of interface			None
Type of interface for safety communication			None
Construction type housing			Cylinder, screw-thread
Coating housing			Other
Cascadable			No
Category according to EN 954-1			B
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. EN ISO 13849-1			None
Max. output current at protected output		mA	0
Supply voltage		V	6 - 48
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	6 - 48
Voltage type			DC
Switching frequency		Hz	390
With monitoring function downstream switching devices			No
Material housing			Metal
Compression-resistant			No
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Interference resistance to magnetic fields			

## aprobase,

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	48 V DC
Degree of Protection	IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

IL05301004Z Indukční senzory řady iProx

IL05301004Z Indukční senzory řady iProx

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05301004Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301004Z2018_05.pdf)