



## Индуктивный датчик, DC, цилиндрический 12, металл, M12



Powering Business Worldwide™

Тип **E59-M12A105D01-D1**  
 Каталог № **136207**  
 Eaton Каталог № **E59-M12A105D01-D1**

### Программа поставок

Основная функция			Индуктивные датчики
Ассортимент			Серия iProx
подключение			3-проводной
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	M12 x 1
Номинальное напряжение	$U_e$		6 - 48 В пост. тока
Расчетное расстояние срабатывания	$S_n$	мм	4
Способ монтажа			заподлицо
Вид переключения			NPN PNP
Возможности подключения			Штепсельный разъем M12 x 1
<b>контакты</b>			
Замык. = замыкающий контакт			1 замык
Материал			нержавеющая сталь
Класс защиты			IP67, IP69K

### Технические характеристики

#### Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-5-2
Температура окружающей среды			-40 - +70
Удароустойчивость		g	30 Длительность ударного воздействия 11 мс
Класс защиты			IP67, IP69K

#### Характеристики

Расчетное расстояние срабатывания			
Расчетное расстояние срабатывания	$S_n$	мм	4
Точность воспроизведения $S_n$		%	1
Температурный уход параметров $S_n$		%	10
Гистерезис переключения $S_n$		%	15
Номинальное напряжение	$U_e$		6 - 48 В пост. тока
Расчетный рабочий ток	$I_e$	мА	< 300
Рабочий ток во включенном состоянии при 24 В постоянного тока	$I_b$	мА	15
Падение напряжения при $I_e$	$U_d$	В	2.5
частота переключения		Гц	580
мин. ток нагрузки	$I_e$	мА	1
Ток утечки, вызванный нагрузкой в заблокированном состоянии при 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока	$I_r$	мА	0.15
Индикация коммутационного положения			Светодиодрасный
Индикация рабочего напряжения			Светодиодзеленый
Защитные функции			защита от короткого замыкания Защита от неправильной полярности Защита от обрыва провода
подключение			3-проводной
<b>контакты</b>			
Замык. = замыкающий контакт			1 замык
Конструктивное исполнение			
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	M12 x 1
Возможности подключения			Штепсельный разъем M12 x 1
Материал			нержавеющая сталь

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-40
Макс. рабочая температура		°C	70

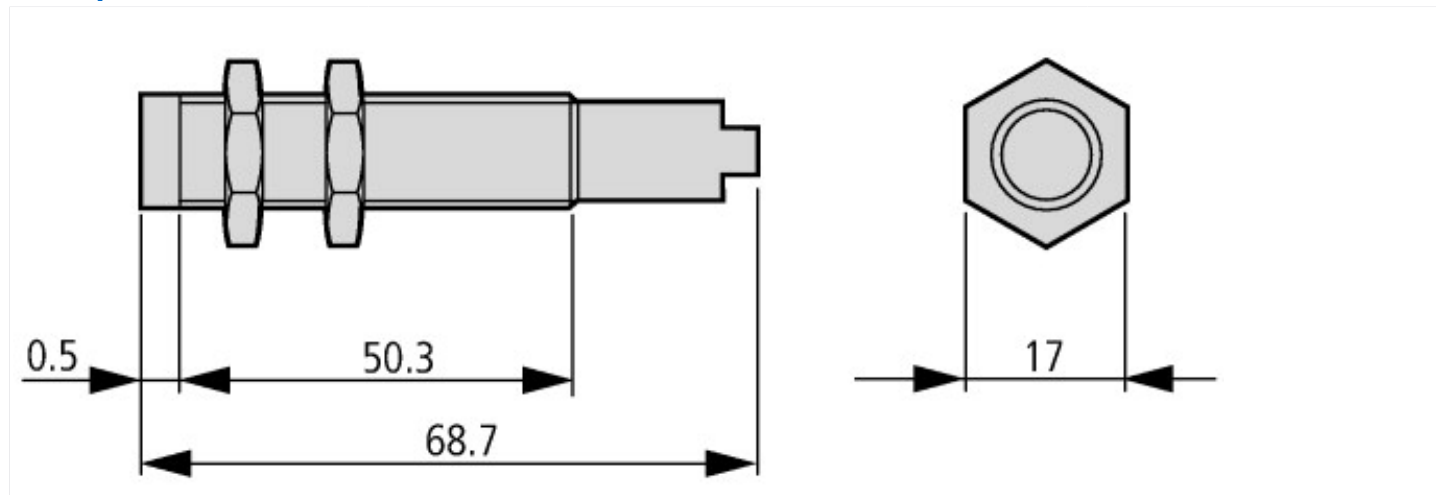
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Sensors (EG000026) / Inductive proximity switch (EC002714)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Binary sensor technology, safety-related sensor technology / Proximity switch / Inductive proximity switch (ecl@ss8.1-27-27-01-01 [AGZ376012])			
Width sensor		mm	0
Height of sensor		mm	0
Length of sensor		mm	69
Diameter sensor		mm	12
Mechanical mounting condition for sensor			Concise
Switching distance		mm	4
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			-
Cascadable			No
Category according to EN 954-1			B
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. to 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	580
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			-

## Апробации

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

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL05301004Z Индуктивные датчики серии iProx

IL05301004Z Индуктивные датчики серии iProx

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05301004Z2016\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301004Z2016_07.pdf)