



## Индуктивный датчик, DC, цилиндрический 18, металл, M12

Тип **E59-M18C116D01-D1**  
Каталог № **136219**  
Eaton Каталог № **E59-M18C116D01-D1**

### Программа поставок

Основная функция			Индуктивные датчики
Ассортимент			Серия iProx
подключение			3-проводной
Конструктивное исполнение (внешние размеры)		мм	M18 x 1
Номинальное напряжение	$U_e$		6 - 48 В пост. тока
Расчетное расстояние срабатывания	$S_n$	мм	18
Способ монтажа			не 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	18
Точность воспроизведения $S_n$		%	3
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	150
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	M18 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

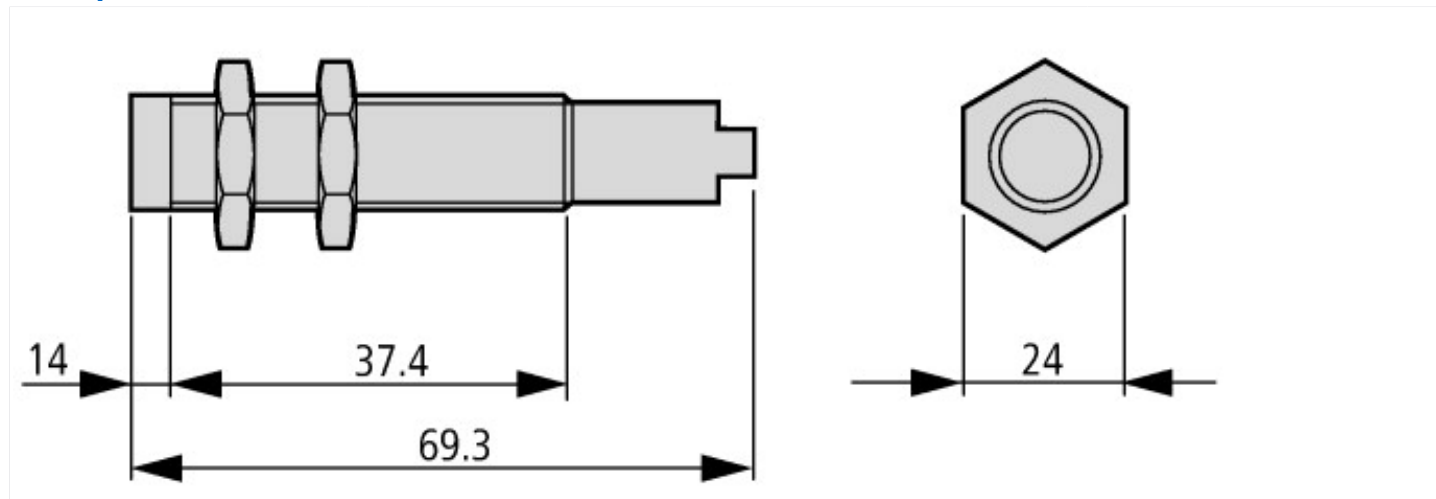
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

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	18
Mechanical mounting condition for sensor			Not flat
Switching distance		mm	18
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	150
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)