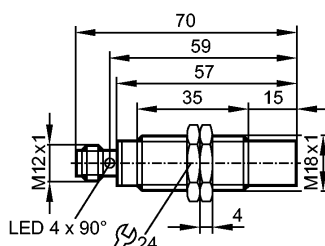


IG511A

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Индуктивные датчики


CE
Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M18 x 1

Электрический разъём

Цельнометаллический корпус

Увеличенное расстояние срабатывания

позолоченные контакты

Сертификат ATEX

группа II, категория 3D/3G

Расстояние срабатывания 12 мм; [nf] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	10...36 DC
Потребление тока [mA]	< 25
Класс защиты	III (PELV)
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	NO
Падение напряжения [V]	< 2,5
Номинальный ток [mA]	100
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	500

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	12
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	12 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...9,7

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / нерж.сталь = 1 / Ms (латунь) пригл. 0,7 / Al (алюминий) пригл. 0,6 / Cu пригл. 0,4
Гистерезис [% от Sr]	1...20
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10

Условия эксплуатации

Предел прочности по давлению [бар]	100; чувствительная поверхность
------------------------------------	---------------------------------

IG511A

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Индуктивные датчики

Температура окружающей среды [°C]	-40...60
Степень защиты	IP 67; когда используется за пределами опасных зон: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K

Испытания / одобрения

Маркировка прибора	<p>Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X</p> <p>Ex II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP67 X</p>
Электромагнитная совместимость	<p>EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD</p> <p>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m</p> <p>EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV</p> <p>EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V</p> <p>EN 55011 (Излучение): класс B</p>
MTTF [лет]	717

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; крепёжные гайки: латунь
Монтаж	
Вес [kg]	0,078

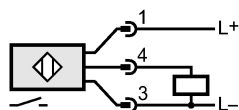
Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	жёлтый (4 x 90°)
--------------------------------	------------------

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки
------------------------------------	-------------------

Примечания

Примечания	To maintain the EMC data: equalise potential by connecting the sensor housing to the machine earth.
Упаковочная величина [штука]	1