

Линейно задвижване DFPI-100- -

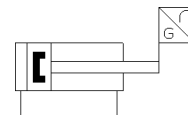
Специф. Номер: 5078949

FESTO

with integrated potentiometric displacement encoder, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps.



Примерно представяне



Информационен лист

Обща техническа спецификация - индивидуалните стойности се определят от Вашата конкретна конфигурация.

Белег	Стойност
Размер на актуатора	100
Ход	40 ... 990 mm
Диаметър на буталото	100 mm
Според стандарта	ISO 15552
Демпфериране	без демпфериране
Монтажна позиция	по избор
Принцип на действие	двойнодействащ
Конструкция	Бутало Бутален прът Обтегач Тръба за цилиндър
Отчитане на позицията	с интегрирана измервателна система
Измервателен принцип	Потенциометър
Защита на полюсите	Да
Operating pressure MPa	0.3 ... 0.8 MPa
Работно налягане	3 ... 8 bar
Operating pressure	43.5 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0.6 MPa
Номинално работно налягане	6 bar
Аналогов изход	4 - 20 mA
обхват на работното напрежение DC	9 ... 30 V
Препоръчителен контактен ток	< 0.1 µA
Мах. Контактен ток, кратък	10 mA
Захранващо напрежение	2-wire
Разрешение	RCM Mark
КС mark	КС-EMV
СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала по EU-нормала за Ex-защита (ATEX) in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK EX instructions To UK RoHS instructions
ATEX-Категория газ	II 2G
ATEX-Категория прах	II 2D
Ex-взриво защита газ	Ex h IIC T4 Gb
Ex-взриво защита прах	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-температура на околната среда	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Работна среда	Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Белег	Стойност
Забележка за работната и пилотната среди	Възможен е режим на работа със смазване (изисква се за целия оставащ експлоатационен период)
Устойчивост на продължителен удар по DIN/IEC 68 част 2-82	тестван според степен на трудност 2
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Температура на складиране	-20 ... 80 °C
Относителна влажност на въздуха	5 - 100 % кондезиращ некондезиращ
Клас на защита	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Устойчивост на вибрации по DIN/IEC 68 Teil 2-6	тестван според степен на трудност 2
Температура на околната среда	-20 ... 80 °C
Енергия на удара в крайните позиции	1.3 J
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting	4,417 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	4,712 N
Консумация на съгъстен въздух за 10 мм ход назад	0.515 l
Консумация на съгъстен въздух за 10 мм ход напред	0.549 l
Движеща се маса при 0 mm ход	1,060 g
Допълнителна маса за 10 mm ход	28 g
Основно тегло при 0 mm ход	4,900 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	90 g
Хистерезис	0.4 mm
Независима линейност	±0,05 %
Точност при повторение ± %FS	1 %FS
Точност на повтаряемост в ± mm	0.7 mm
Електрически извод	2-пинов 3-пинов 4-пинов 5-пинов А-кодиран Cable fitting M16x1.5 M12x1 Щекер прав / за завиване Щекер прав With specific accessories
Пневматичен извод	G3/8 G1/2 за шлаух с външен диаметър 8 mm With specific accessories
Материал-забележка	RoHS konform
Material of end caps	Coated wrought aluminium alloy
Material underneath cover	Die-cast aluminium, coated
Material electrical connection	Месинг, никелиран високолегирана стомана, неръждаема
Material piston rod	високолегирана стомана, неръждаема
Material piston rod wiper seal	TPE-U(PU)
Pipe material	високолегирана стомана, неръждаема
Material tubing	PE
Material screws	Стомана, с покритие високолегирана стомана, неръждаема
Material static seals	NBR
Material fitting	Месинг, никелиран високолегирана стомана, неръждаема
Material tie rod	високолегирана стомана, неръждаема
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy