

Линейно задвижване DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-A

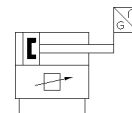
Специф. Номер: 2184841

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps, electric/pneumatic connection via metallic female socket and connecting cable NHSB (accessories), 4-wire, 24 VDC power supply, setpoint input 4...20 mA, position feedback signal 4...20 mA, advancing piston rod safety position.



Примерно представяне



Информационен лист

Белег	Стойност
Размер на актуатора	100
Ход	40 ... 990 mm
Диаметър на бугалото	100 mm
Според стандарта	ISO 15552
Демпфериране	без демпфериране
Монтажна позиция	по избор
Принцип на действие	двойнодействащ
Конструкция	Бугало Бугален прът Обтегач Тръба за цилиндър
Отчитане на позицията	с интегрирана измервателна система
Измервателен принцип	Потенциометър
Защита на полюсите	за работно напрежение за зададена стойност Инициализираща връзка
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
Nominal operating pressure (psi)	87 psi
Аналогов изход	4 - 20 mA
обхват на работното напрежение DC	21.6 ... 26.4 V
Мах. консумация на ток	220 mA
Номинално работно напрежение DC	24 V
Вход за заданието	4 ... 20 mA
Разрешение	RCM Mark
KC mark	KC-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
Сертификация за взривозащитеност извън ЕС	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
ATEX-Категория газ	II 3G

Белег	Стойност
ATEX-Категория прах	II 3D
Ex-взриво защита газ	Ex ec IIC T4 X Gc
Ex-взриво защита прах	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Ex-температура на околната среда	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
Работна среда	Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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	-5 ... 50 °C
Температура на средата	-5 ... 40 °C
Относителна влажност на въздуха	5 - 100 % кондезиращ
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	-5 ... 50 °C
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 мм ход	1,060 g
Допълнителна маса за 10 мм ход	28 g
Основно тегло при 0 мм ход	5,280 g
Допълнително тегло на 10 мм ход	90 g
Точност аналогов изход	1 %FS
Размер на мъртвата зона	1 %FS
Хистерезис FS	1 %FS
Точност на позициониране	1,0 %FS
Точност при повторение ± %FS	1 %FS
Електрически извод	5-пинов Щекер прав / за завиване With specific accessories
Пневматичен извод	за шлаух с външен диаметър 8 mm за шлаух с външен диаметър 10 mm With specific accessories
Материал-забележка	RoHS konform
Material of end caps	Coated wrought aluminium alloy
Material underneath cover	Die-cast aluminium, coated
Material piston rod	високолегирана стомана, неръждаема
Material piston rod wiper seal	TPE-U(PU)
Material screws	Стомана, с покритие високолегирана стомана, неръждаема
Material static seals	NBR
Material tie rod	високолегирана стомана, неръждаема
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy