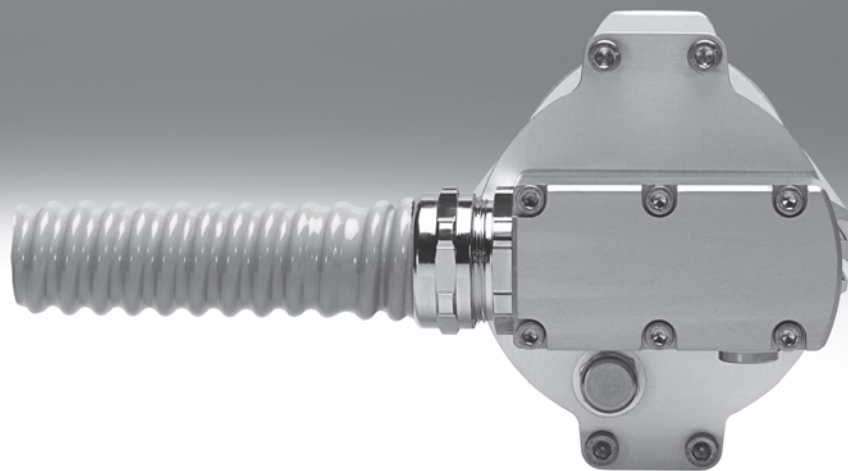


Napędy liniowe DFPI

FESTO



Napędy liniowe DFPI

Główne cechy

FESTO

Informacje ogólne

- Napęd liniowy dla napędu zaworów procesowych jak zasuw i zawory odcinające, na przykład, w systemach automatyzacji procesów
- Napęd liniowy z zintegrowanym układem pomiaru położenia (potencjometr)
- Dostępna wersja z zintegrowanym pozycjonerem i blokiem zaworowym (DFPI-...-C1V-...). W tej wersji napędu, zintegrowany pozycjoner sprawdza położenie tłoczyska w zakresie pełnego skoku. Ten napęd ma fabrycznie zdefiniowaną pozycję bezpieczną, która jest przyjmowana w przypadku zaniku napięcia roboczego lub analogowej wartości zadanej. Pozycje są specyfikowane przez sygnał analogowy (4 ... 20 mA), na przykład przez mastera zewnętrznego generatora wartości zadanej. Prędkość przesuwu można regulować przez zintegrowane śruby dławików
- Przy wersji podłączenia P, przyłącza elektryczne i pneumatyczne są dobrze zabezpieczone przed zewnętrznymi uszkodzeniami mechanicznymi poprzez mocną konstrukcję przyłącza
- Przy wariacie ND2P-E-P, układ pomiaru położenia dostarcza sygnał analogowy proporcjonalny do przemieszczenia napędu w formie napięcia (dzielnik napięcia), które można następnie na przykład przetwarzać w zewnętrznym pozycjonerze

Mocna konstrukcja

- Mocny i kompaktowy korpus o wysokim stopniu ochrony IP
- Idealny napęd do stosowania na zewnątrz, dzięki wysokiej odporności na korozję
- Konstrukcja napędu z zintegrowanym pozycjonerem ma wbudowany komponent kompensacji ciśnienia, który zapobiega kondensacji wewnątrz korpusu w przypadku wahań temperatury i w ten sposób zabezpiecza wewnętrzną elektronikę przed zniszczeniem.

Łatwość aplikacji

- Łatwa integracja z istniejącą architekturą sterowania
- Uruchomienie napędu z zintegrowanym pozycjonerem jak i bez jest szybkie i proste dzięki funkcji samo-inicjalizacji

Indywidualne rozwiązania

- Dostępne są warianty z i bez pozycjonera i bloku zaworowego
- Czujniki zbliżeniowe można instalować w dostępnych rowkach dla dodatkowej binarnej sygnalizacji położeń

Uniwersalność

- Napędy odpowiednie do stosowania w:
- Systemach przetwarzania wody
 - Systemach oczyszczania ścieków
 - Systemach wody ruchowej
 - Systemach wody przemysłowej
 - Systemach silosów i materiałów sypkich

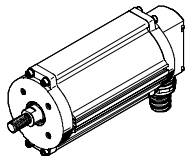
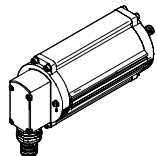
Napędy liniowe DFPI

Główne cechy

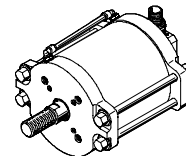
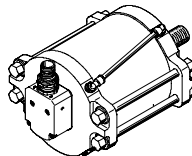
FESTO

Wariant ND2P-E-P

Tłok \varnothing 100 ... 160



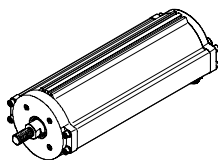
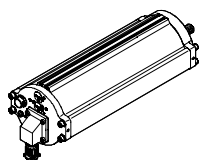
Tłok \varnothing 200 ... 320



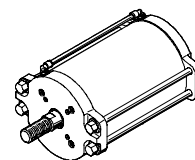
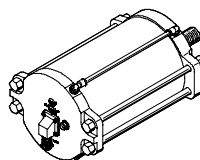
DFPI z zintegrowanym układem pomiaru położenia

Wariant ND2P-C1V

Tłok \varnothing 100 ... 160



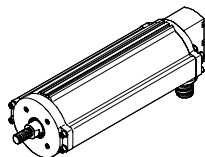
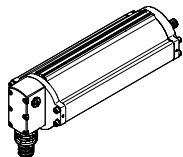
Tłok \varnothing 200 ... 320



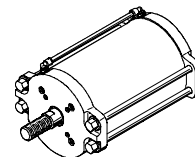
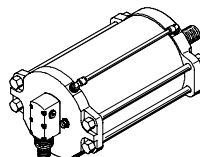
DFPI z zintegrowanym układem pomiaru położenia, pozycjonerem i blokiem zaworów

Wariant ND2P-C1V-P

Tłok \varnothing 100 ... 160



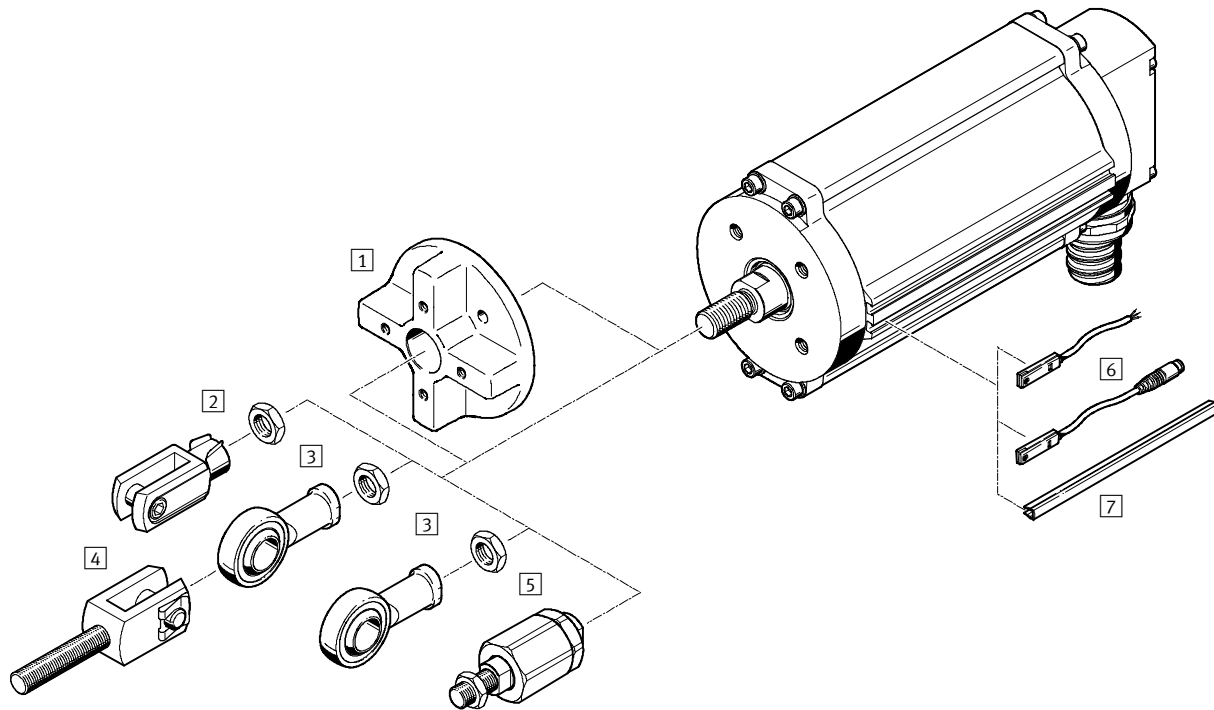
Tłok \varnothing 200 ... 320



DFPI z zintegrowanym układem pomiaru położenia, pozycjonerem i blokiem zaworów, z zabezpieczeniem przyłączy pneumatycznych

Napędy liniowe DFPI-ND2P-E-P

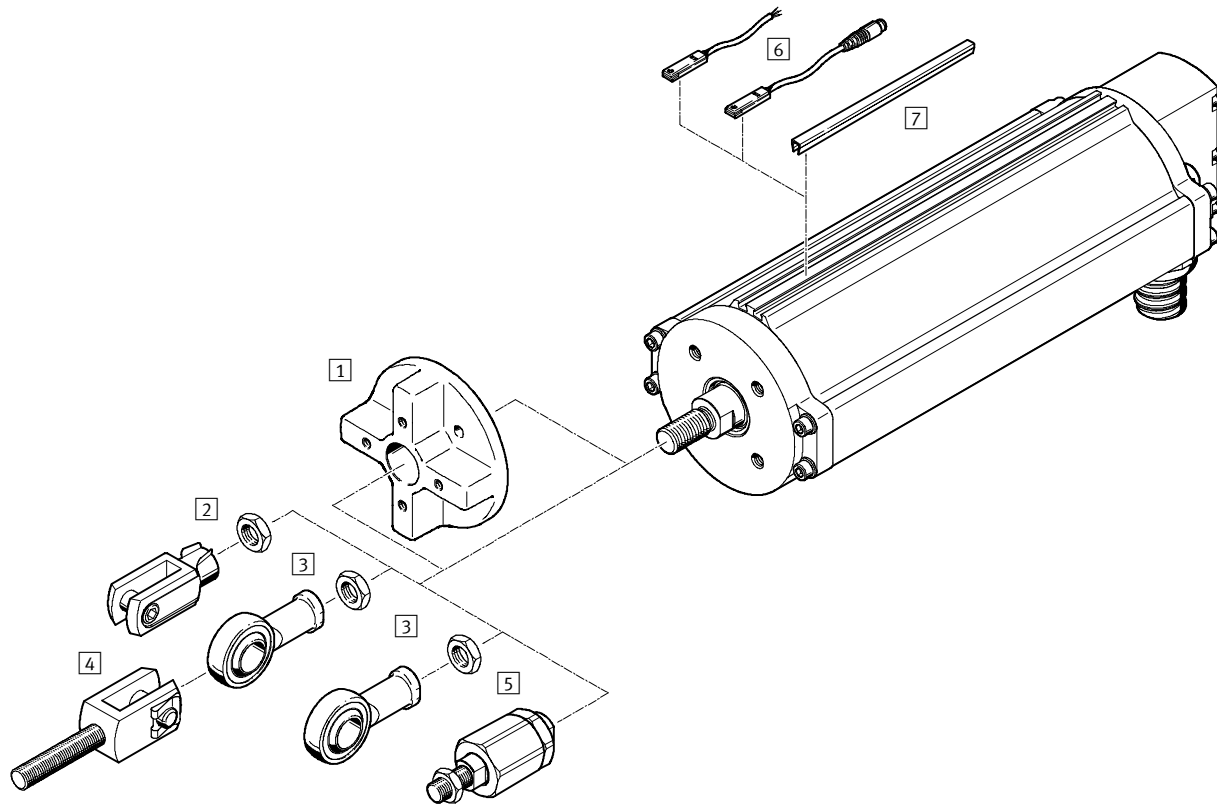
Przeład osprzętu - DFPI z zintegrowanym układem pomiaru położenia



Elementy mocujące i osprzęt		
	Krótki opis	→ Strona/Internet
1	Adapter DAPZ-FA Do montażu na zasuwach z interfejsem wg DIN 3358	17
2	Głowica widelkowa SG Głowica widelkowa, stal nierdzewna CRSG	17 17
3	Głowica przegubowa SGS Głowica przegubowa, stal nierdzewna CRSGS	17 17
4	Głowica widelkowa SGA Z gwintem zewnętrznym	17
5	Łącznik wahliwy FK Do kompensacji odchytek promieniowych i kątowych	17
6	Czujnik zbliżeniowy SMT-8F-I Magneto-indukcyjny, Namur, zgodny z dyrektywą EU 94/9/EC (ATEX)	18
	Czujnik zbliżeniowy SMT-8 Magneto-rezystancyjny, można go zamocować w rowku na profilu siłownika	18
	Czujnik zbliżeniowy SME-8 Magnetyczny stykowy, można go zamocować w rowku na profilu siłownika	18
7	Zaślepka rowka ABP-5-S Do zabezpieczenia kabli czujników i rowka przed zabrudzeniem	19

Napędy liniowe DFPI-ND2P-C1V

Przeład osprzętu - DFPI z zintegrowanym układem pomiaru położenia, pozycjonerem i blokiem zaworów



Elementy mocujące i osprzęt		→ Strona/Internet
	Krótki opis	
1	Adapter DAPZ-FA Do montażu na zasuwach z interfejsem wg DIN 3358	17
2	Głowica widelkowa SG Głowica widelkowa, stal nierdzewna CRSG	17 17
3	Głowica przegubowa SGS Głowica przegubowa, stal nierdzewna CRSGS	17 17
4	Głowica widelkowa SGA Z gwintem zewnętrznym	17
5	Łącznik wahliwy FK Do kompensacji odchyłek promieniowych i kątowych	17
6	Czujnik zbliżeniowy SMT-8F-I Magneto-indukcyjny, Namur, zgodny z dyrektywą EU 94/9/EC (ATEX)	18
	Czujnik zbliżeniowy SMT-8 Magneto-rezystancyjny, można go zamocować w rowku na profilu siłownika	18
	Czujnik zbliżeniowy SME-8 Magnetyczny stykowy, można go zamocować w rowku na profilu siłownika	18
7	Zaślepka rowka ABP-5-S Do zabezpieczenia kabli czujników i rowka przed zabrudzeniem	19

Napędy liniowe DFPI

Kody typów

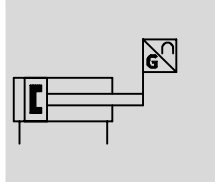
		DFPI	-	100	-	100		-	N	D2	P	-	C1		V	-	P	-	
Typ																			
DFPI	Napęd pneumatyczny dwustronnego działania dla automatyzacji procesów, z zintegrowanym układem pomiaru położenia																		
Tłok \varnothing																			
100	100 mm																		
125	125 mm																		
160	160 mm																		
200	200 mm																		
250	250 mm																		
320	320 mm																		
Skok																			
	Skok x [40 ... 990 mm]																		
Funkcja																			
-	Napęd dwustronnego działania																		
Amortyzacja																			
N	Bez amortyzacji																		
Układ pomiarowy położenia																			
D2	Analogowy																		
Metoda pomiaru																			
P	Potencjometr																		
Pozycjoner																			
-	Bez																		
C1	Pozycjoner 1																		
Rodzaj pozycjonera																			
-	Zintegrowany																		
E	Zewnętrzny																		
Zawór sterujący																			
-	Bez																		
V	Zintegrowany																		
Typ przyłącza																			
-	Bez																		
P	Z zabezpieczeniem																		
Bezpieczne ustawienie																			
-	Tłoczysko wysunięte																		



Napędy liniowe DFPI-ND2P-E-P

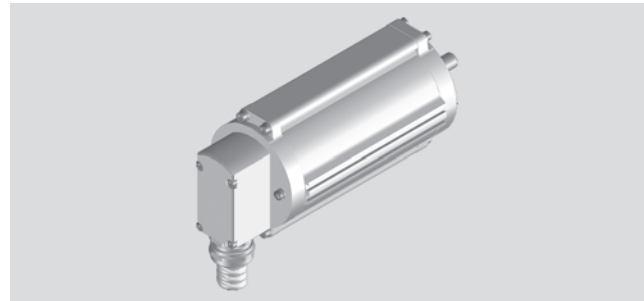
FESTO

Dane techniczne

Funkcja



-  - Długość skoku
40 ... 990 mm
-  - Siła
4417 ... 48255 N



-  - Tłok \varnothing
100 ... 320 mm

Ogólne dane techniczne						
Tłok \varnothing	100	125	160	200	250	320
Na bazie normy (podłączenie do zaworu procesowego)	DIN 3358					
Sposób montażu	Na kołnierzu wg DIN 3358					
Interfejs w kołnierzu	F07	F10	F10, F14			
Przylączy pneumatyczne	Do przewodu o średnicy zewnętrznej 8 mm					
Konstrukcja	Siłownik tłoczyskowy					
Amortyzacja	Bez					
Pozycja montażu	Dowolna					
Tryb pracy	Napęd dwustronnego działania					
Zasada pomiaru dla enkodera	Potencjometr					
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników, przy pomocy zintegrowanego układu pomiaru położenia					
Długość skoku [mm]	40 ... 990					
Rezerwa skoku [mm]	3			4		
Maks. długość przewodu [m]	30					
Odporność na wstrząsy wg DIN/IEC 68, Część 2-82	Testy zgodnie z poziomem surowości klasy 2					
Odporność na wibracje wg DIN/IEC 68, Część 2-6	Testy zgodnie z poziomem surowości klasy 2					
Maks. napięcie robocze [V DC]	15					
Przylączy elektryczne	Wtyczka prosta, 3-pin, zaciski śrubowe					

Warunki pracy i otoczenia		
Ciśnienie robocze [bar]	3 ... 8	
Nominalne ciśnienie robocze [bar]	6	
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 μ m	
Stosowanie na zewnątrz	C1 – weather-protected areas	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 ... +60	
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	3	
Względna wilgotność powietrza [%]	5 ... 95 kondensacja	
Stopień ochrony	IP65, IP67 w stanie zmontowanym wg IEC 60529; IP69K, NEMA 4 w stanie zmontowanym	
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) → www.festo.com	Dyrektywa EU EMC Dyrektywa EU explosion protection directive (ATEX)	
ATEX kategoria dla gazu	II 2G	
Ochrona przeciwwybuchowa w atmosferze gazowej	c T4	
ATEX kategoria dla pyłu	II 2D	
Ochrona przeciwwybuchowa w atmosferze pyłu	c 120°C	
EX temperatura otoczenia ¹⁾	-20°C ≤ Ta ≤ +60°3f	

1) Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

Napędy liniowe DFPI-ND2P-E-P

Dane techniczne

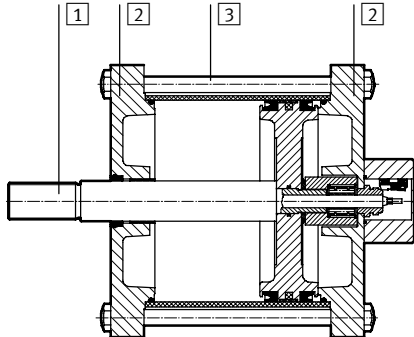
FESTO

Siły [N] i pobór powietrza [l]						
Tłok Ø	100	125	160	200	250	320
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	4712	7363	12064	18850	29452	48255
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	4417	6881	11581	18080	28698	47501
Teoretyczny pobór powietrza przy skoku 10 mm, przesuw	0.5498	0.8590	1.4074	2.119	3.4361	5.6297
Teoretyczny pobór powietrza przy skoku 10 mm, nacisk	0.5153	0.8027	1.3511	2.111	3.3482	5.5418

Ciężar						
Tłok Ø	100	125	160	200	250	320
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku [g]	3476	5530	6529	13946	22569	35359
Dodatkowe obciążenie ruchome na 10 mm skoku [g]	27	52	52	87	87	87
Obciążenie ruchome przy 0 mm skoku [g]	1228	1944	2250	4722	7059	11417
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku [g]	80	145	159	187	325	399
Dodatkowy ciężar układu pomiaru położenia na 10 mm skoku [g]	2					

Materiały

Przekrój



Napędy liniowy		
1	Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
2	Pokrywa końcowa	Tłok Ø 100, 125, 320 Stop aluminium, anodowany
	Pokrywa dolna (pokrywa z przewodzeniem)	Tłok Ø 160 ... 250 Odlew aluminium, malowany
3	Korpus siłownika	Tłok Ø 100 ... 200 Stop aluminium, anodowany
		Tłok Ø 250 ... 320 Stal nierdzewna, wysokostopowa
-	Śruby	Tłok Ø 100, 200, 250, 320 Stal nierdzewna, wysokostopowa
-		Tłok Ø 125, 160 Stal
-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy
-	Uwaga o materiałach	Zawiera substancje uszkadzające pow. Malowane, zgodność z RoHS

Napędy liniowe DFPI-ND2P-E-P

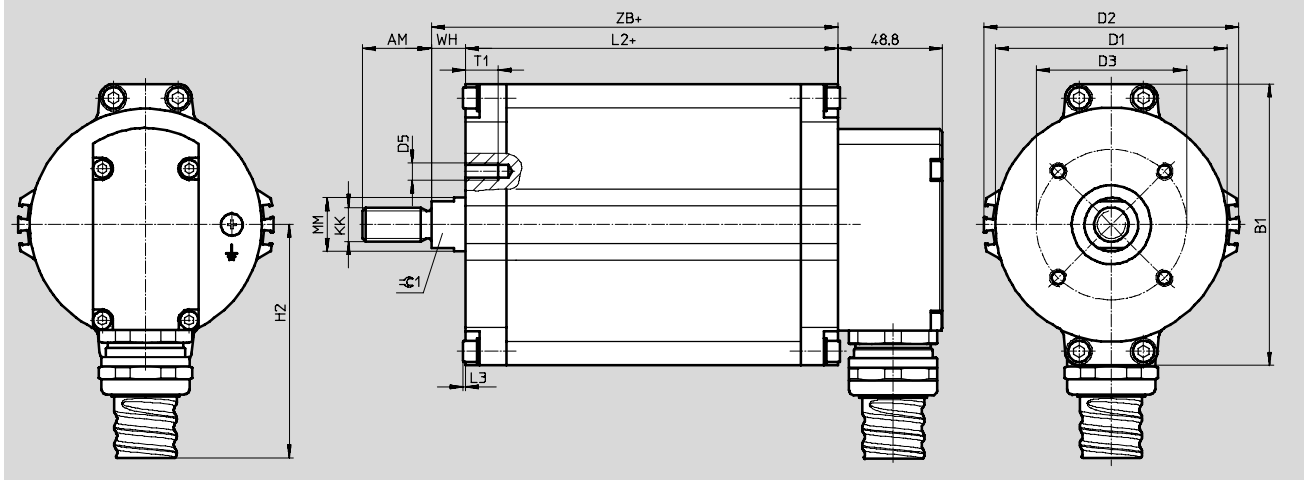
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Tłok Ø 100 ... 160



Tłok Ø	AM	B1	D1	D2	D3	D5	H2	KK	L2	L3	MM	T1	WH	ZB	≈G1
[mm]	-2	Ø	Ø	Ø						min.	Ø				
DFPI-100	32	131	108	119	70	M8	109	M16x1.5	118.5	0.7	25	15	16	134.5	22
DFPI-125	54	163	135	147	102	M10	112	M27x2	119	-	32	18	24	143	27
DFPI-160		199	170	182			131		126.5					150.5	

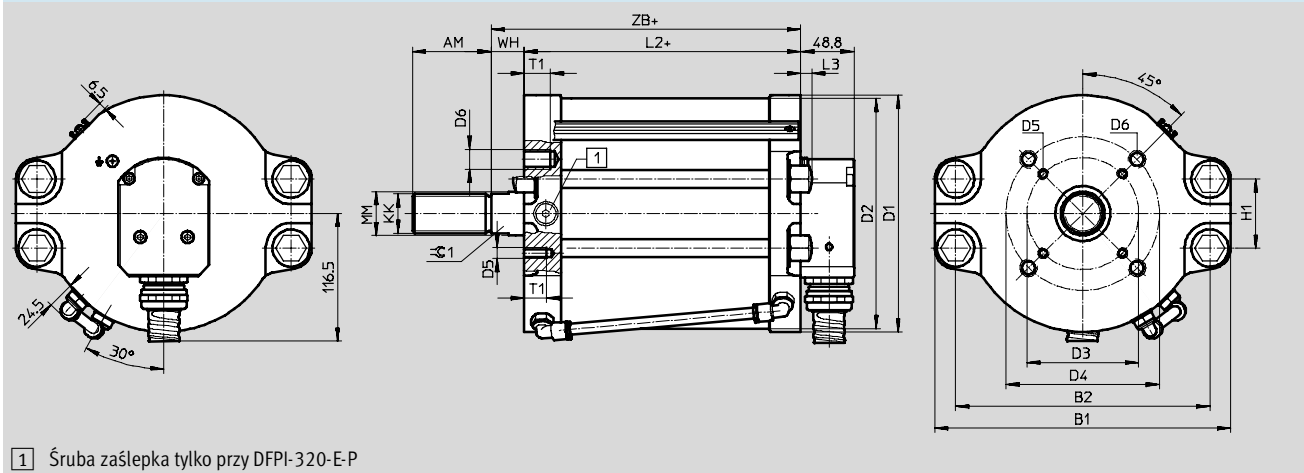
Napędy liniowe DFPI-ND2P-E-P

Dane techniczne

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

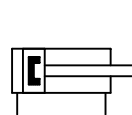
Tłok Ø 200 ... 320




Tłok Ø [mm]	AM -2	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø min.	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6	H1
DFPI-200	72	270	232	216	210	102	140	M10	M16	63
DFPI-250		308	268	260	254					82
DFPI-320		378	338	332	325					126

Tłok Ø [mm]	KK	L2	L3 min.	MM Ø	T1 min.	T2	WH - biały	ZB	≈±1
DFPI-200	M36x2	152.5	10	40	24	20	30	182.5	36
DFPI-250		152.2	25		25			182.2	
DFPI-320		159.2	13		25			189.2	

Dane do zamówienia

Typ	Tłok Ø [mm]	Nr części	Typ
	100	562 478	DFPI-100-...-ND2P-E-P
	125	562 479	DFPI-125-...-ND2P-E-P
	160	562 480	DFPI-160-...-ND2P-E-P
	200	564 831	DFPI-200-...-ND2P-E-P
	250	564 832	DFPI-250-...-ND2P-E-P
	320	564 833	DFPI-320-...-ND2P-E-P

 Uwaga

Długość skoku napędu

Długość skoku napędu powinna generalnie odpowiadać przynajmniej nominalnej średnicy zaworu procesowego, tak aby zawór procesowy można w pełni otworzyć i zamknąć.

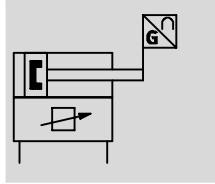
System tolerancji może wskazywać na większy zakres koku niż wyspecyfikowany nominalny zakres skoku napędu liniowego. Ustawiana na gwincie głowica widelków pozwala na regulację systemu.


Napędy liniowe DFPI-ND2P-C1V

Dane techniczne


FESTO

Funkcja



 - Długość skoku
40 ... 990 mm

 - Siła
4417 ... 48255 N

 - Tłok \varnothing
100 ... 320 mm



Ogólne dane techniczne						
Tłok \varnothing	100	125	160	200	250	320
Na bazie normy (podłączenie do zaworu procesowego)	DIN 3358					
Sposób montażu	Na kołnierzu wg DIN 3358					
Interfejs w kołnierzu	F07	F10	F10, F14			
Konstrukcja	Siłownik tłoczyskowy					
Amortyzacja	Bez					
Pozycja montażu	Dowolna					
Tryb pracy	Napęd dwustronnego działania					
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników, przy pomocy zintegrowanego układu pomiaru położenia					
Zasada pomiaru dla enkodera	Potencjometr					
Przyłącza pneumatyczne						
DFPI-...-...-ND2P-C1V	G $\frac{1}{4}$					
DFPI-...-...-ND2P-C1V-P	Do przewodu o średnicy zewnętrznej 8 mm					
Skok [mm]						
	40 ... 990					
Rezerwa skoku [mm]						
	3			4		
Maks. długość linii [m]						
	30					
Odporność na wibracje wg DIN/IEC 68, Część 2-6	Testy zgodnie z poziomem surowości klasy 2					
Odporność na wstrząsy wg DIN/IEC 68, Część 2-82	Testy zgodnie z poziomem surowości klasy 2					
Przyłącze elektryczne	Wtyczka prosta, 5-pin, zaciski śrubowe					
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	Dla napięcia roboczego, wartości zadanej, przyłącza inicjalizacji					

Napędy liniowe DFPI-ND2P-C1V

Dane techniczne

FESTO

Warunki pracy i otoczenia		
Ciśnienie robocze	[bar]	3 ... 8
Nominalne ciśnienie robocze	[bar]	6
Zakres napięcia roboczego	[V DC]	21.6 ... 26.4
Nominalne napięcie robocze	[V DC]	24
Medium robocze		Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone, stopień filtracji 40 µm
Stosowanie na zewnątrz		C1 – weather-protected areas
Stopień ochrony		IP65, IP67 w stanie zmontowanym wg IEC 60529; IP69K, NEMA 4 w stanie zmontowanym
Temperatura otoczenia	[°C]	-5 ... +50
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾		3
Względna wilgotność powietrza	[%]	5 ... 95 kondensacja
Znak CE (patrz deklaracja zgodności) → www.festo.com		Wg dyrektywy EU EMC
ATEX kategoria dla gazu		II 3G
Ochrona przeciwwybuchowa w atmosferze gazowej		Ex nA II T4
ATEX kategoria dla pyłu		II 3D
Ochrona przeciwwybuchowa w atmosferze pyłu		Ex tD A22 IP65/67/69k T120°C
EX temperatura otoczenia ¹⁾		-5'3f ≤ Ta ≤ +50'3f

- 1) Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiami dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

Sily [N] i pobór powietrza [l]						
Tłok Ø	100	125	160	200	250	320
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	4712	7363	12064	18850	29452	48255
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	4417	6881	11581	18080	28698	47501
Teoretyczny pobór powietrza przy skoku 10 mm, przesuw	0.5498	0.8590	1.4074	2.119	3.4361	5.6297
Teoretyczny pobór powietrza przy skoku 10 mm, nacisk	0.5153	0.8027	1.3511	2.111	3.3482	5.5418

Napędy liniowe DFPI-ND2P-C1V

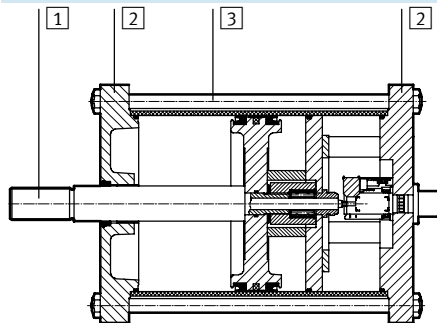
Dane techniczne

FESTO

Ciążar						
Tłok \varnothing	100	125	160	200	250	320
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku						
DFPI-....-ND2P-C1V [g]	4671	7693	9099	18358	29956	45200
DFPI-....-ND2P-C1V-P [g]	5237	8259	9665	18,924	30,522	45,766
Obciążenie ruchome przy 0 mm skoku [g]	1228	1944	2250	4722	7059	11417
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku [g]	80	145	159	187	325	399
Ciężar dodatkowy obciążenia ruchomego na 10 mm skoku [g]	27	52	52	87	87	87
Dodatkowy ciężar układu pomiaru położenia na 10 mm skoku [g]	2					
Wielkość strefy martwej [%]	2					

Materiały

Przekrój



Napędy liniowe			
1	Tłoczek	Stal nierdzewna, wysokostopowa	
2	Pokrywa końcowa	Tłok \varnothing 100, 125, 320	
		Tłok \varnothing 160 ... 250	
		Dolna pokrywa (pokrywa z przewodzeniem)	
	Tłok \varnothing 100, 125, 320	Stop aluminium, anodowany	
	Tłok \varnothing 160 ... 250	Odlew aluminium, malowany	
3	Korpus siłownika	Tłok \varnothing 100 ... 200	
		Tłok \varnothing 250 ... 320	
-	Śruby	Tłok \varnothing 100, 200, 250, 320	
		Tłok \varnothing 125, 160	
-	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy	
-	Uwaga o materiałach	Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS	

Napędy liniowe DFPI-ND2P-C1V

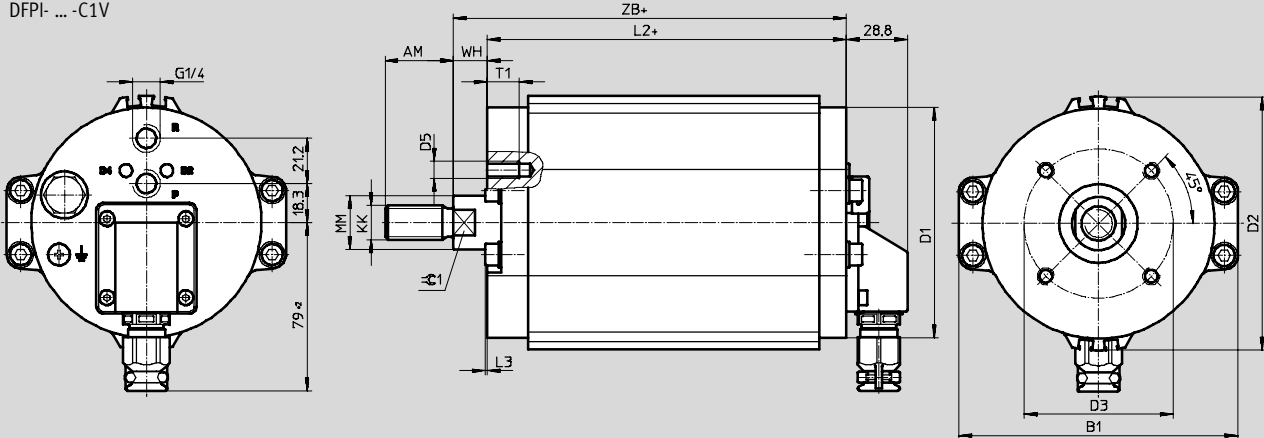
Dane techniczne

Wymiary

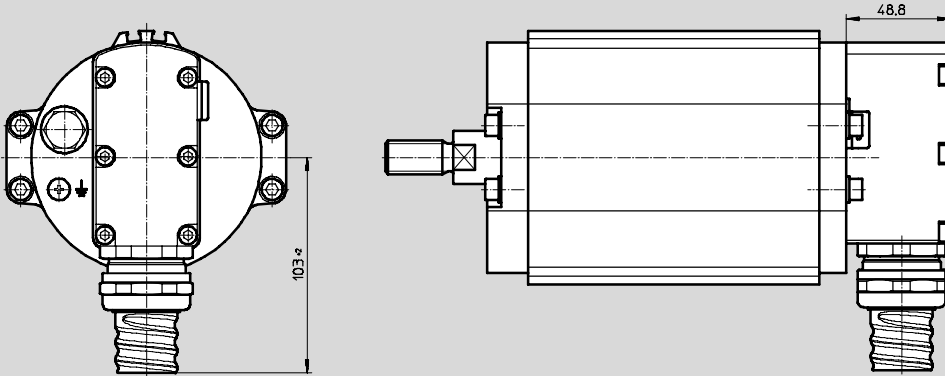
Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Tłok Ø 100 ... 160

DFPI- ... -C1V



DFPI- ... -C1V-P



Tłok Ø [mm]	AM -2	B1 Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3	D5	KK	L2	L3 min.	MM Ø	T1	WH	ZB	≈C1
DFPI-100	32	131	108	119	70	M8	M16x1.5	218.5	0.7	25	15	16	234.5	22
DFPI-125	54	163	135	147	102	M10	M27x2	221	-	32	18	24	245	27
DFPI-160		199	170	182				227.5					251.5	

Napędy liniowe DFPI-ND2P-C1V

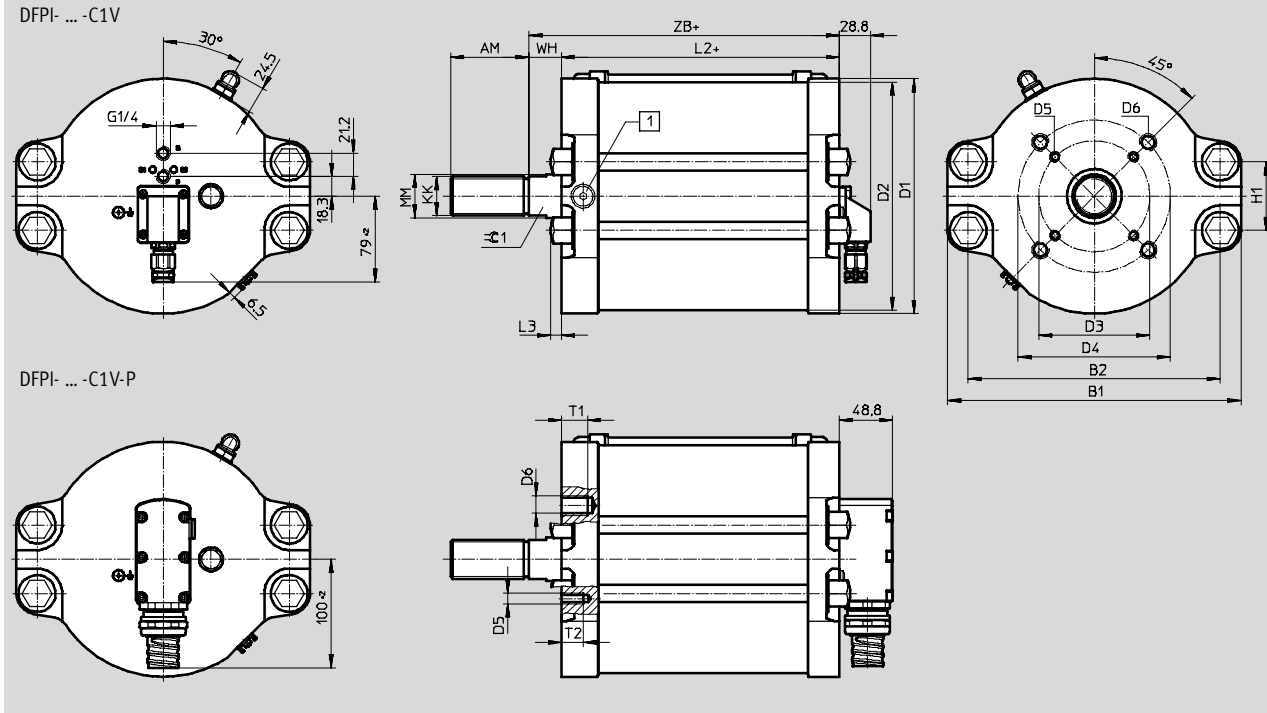
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Tłok Ø 200 ... 320

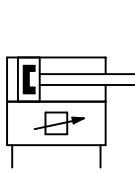


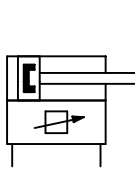
Tłok Ø [mm]	AM -2	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø min.	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6	H1
DFPI-200	72	270	232	216	210	102	140	M10	M16	63
DFPI-250		308	268	260	254					82
DFPI-320		378	338	332	325					126


Tłok Ø [mm]	KK	L2	L3 min.	MM Ø	T1	T2	WH	ZB	≈C1
DFPI-200	M36x2	255.5	10	40	24	20	30	285.5	36
DFPI-250		255	25		25			285	
DFPI-320		262	13		25			292	

Napędy liniowe DFPI-ND2P-C1V

Dane techniczne

Dane do zamówienia			
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Nr części	Typ
	100	558 189	DFPI-100-...-ND2P-C1V
	125	558 190	DFPI-125-...-ND2P-C1V
	160	558 191	DFPI-160-...-ND2P-C1V
	200	563 789	DFPI-200-...-ND2P-C1V
	250	563 790	DFPI-250-...-ND2P-C1V
	320	563 791	DFPI-320-...-ND2P-C1V

Dane do zamówienia			
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Nr części	Typ
	100	561 380	DFPI-100-...-ND2P-C1V-P
	125	561 381	DFPI-125-...-ND2P-C1V-P
	160	561 382	DFPI-160-...-ND2P-C1V-P
	200	563 792	DFPI-200-...-ND2P-C1V-P
	250	563 793	DFPI-250-...-ND2P-C1V-P
	320	563 794	DFPI-320-...-ND2P-C1V-P

 Uwaga

Długość skoku napędu

Długość skoku napędu powinna generalnie odpowiadać przynajmniej nominalnej średnicy zaworu procesowego, tak aby zawór procesowy można w pełni otworzyć i zamknąć.

System tolerancji może wskazywać na większy zakres skoku niż wyspecyfikowany nominalny zakres

skoku napędu liniowego. Podczas inicjalizacji, zintegrowany układ pomiaru położenia uczy się długości skoku i zapewnia, że przesuwana płyta będzie przemieszczana do wymaganych położenia w kontrolowany sposób – najczęściej do położenia końcowych nauczonych podczas inicjalizacji.

Napędy liniowe DFPI

Osprzęt

FESTO

Adapter DAPZ-FA

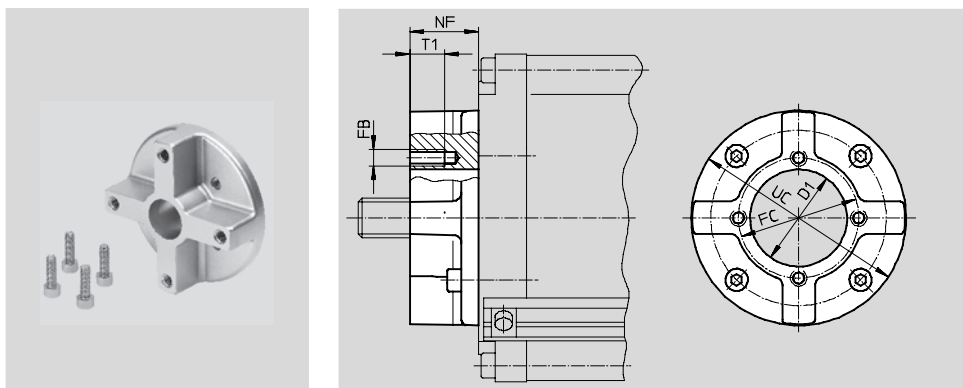
Bazuje na DIN 3358

Zakres dostawy:

1 adapter kołnierzowy,
4 śruby z gniazdem sześciokątnym
DIN 912





Materiał:



Stop aluminium
Stal galwanizowana
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia											
Dla \varnothing	Wielkość	D1 \varnothing +1	FB	FC \varnothing	NF	T1	UC \varnothing +1	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
[mm]											
100	F07/F07	30	M8	70	40	20	125	3	679	536 587	DAPZ-FA-F07/F07
	F07/F10	30	M10	102	40	22	125	3	670	536 588	DAPZ-FA-F07/F10
125, 160,	F10/F07	55	M8	70	40	20	125	3	667	536 589	DAPZ-FA-F10/F07
200, 250,	F10/F10	55	M10	102	45	22	125	3	707	536 590	DAPZ-FA-F10/F10
320	F10/F14	55	M16	140	65	25	175	3	1,884	536 591	DAPZ-FA-F10/F14
250, 320	F14/F14	70	M16	140	65	25	175	3	2,130	536 592	DAPZ-FA-F14/F14

1) Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

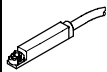
Dane do zamówienia – Osprzęt do tłoczków				Dane techniczne → Internet: piston rod attachment			
Opis	Dla \varnothing	Nr części	Typ	Opis	Dla \varnothing	Nr części	Typ
Głowica przegubowa SGS				Głowica widelkowa SG			
	100	9 263	SGS-M16x1,5		100	6 146	SG-M16x1,5
	125, 160	10 774	SGS-M27x2		125, 160	14 987	SG-M27x2-B
	200, 250, 320	10 775	SGS-M36x2		200, 250, 320	9 581	SG-M36x2
Głowica widelkowa SGA				Łącznik wahliwy FK			
	100	10 768	SGA-M16x1,5		100	6 142	FK-M16x1,5
	125, 160	10 770	SGA-M27x2		125, 160	10 485	FK-M27x2
	200, 250, 320	10 771	SGA-M36x2		200, 250, 320	10 746	FK-M36x2

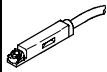
Dane do zamówienia – Koncówki na tłoczek odporne na korozję				Dane techniczne → Internet: crsg			
Opis	Dla \varnothing	Nr części	Typ	Opis	Dla \varnothing	Nr części	Typ
Głowica przegubowa CRSG				Głowica przegubowa CRSGS			
	100	13 571	CRSG-M16x1,5		100	195 584	CRSGS-M16x1,5
	125, 160	185 361	CRSG-M27x2		125, 160	195 586	CRSGS-M27x2

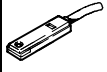
Napędy liniowe DFPI

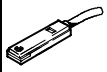
Osprzęt

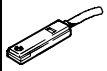
FESTO

Dane do zamówienia - Czujniki zbliżeniowe do rowka T				Dane techniczne → Internet: smt-8f	
	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
		Namur	Kabel, 2-żyły	5.0	536 956

Dane do zamówienia - Czujniki zbliżeniowe do rowka T					Dane techniczne → Internet: smt-8f		
	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne			Długość kabla [m]	Nr części	Typ
		Kabel	Kabel z wtyczką				
			M5x0.5	M8x1			
	Funkcja N/O						
	Dwa przewody	2-żyły	-	-	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE-EX

Dane do zamówienia - Czujniki do rowka T, magneto-rezystancyjne				Dane techniczne → Internet: smt-8		
	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne		Długość kabla [m]	Nr części	Typ
		Kabel	Wtyczka M8x1			
	Funkcja N/O					
	PNP	3-żyły	-	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			-	3-pin	0.3	175 484
	NPN	3-żyły	-	2.5	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
			-	3-pin	0.3	171 181






Dane do zamówienia - Czujniki zbliżeniowe do rowka T				Dane techniczne → Internet: crsmt	
	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
		Funkcja N/O			
	PNP	Kabel, 3-żyły	2.5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5.0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Dane do zamówienia - Czujniki do rowka T, magnetyczne, stykowe				Dane techniczne → Internet: sme	
	Technika przyłączeniowa		Długość kabla [m]	Nr części	Typ
	Kabel	Kabel z wtyczką M8x1			
	Funkcja N/O				
	Zakres napięcia roboczego 0 ... 30 V AC/DC				
	3-żyły	-	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24
			5.0	175 404	SME-8-K5-LED-24
			7.5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24
	-	3-pin	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24
			2-żyły	-	171 169
	Odporność na temperaturę do 120 °C				
	2-żyły	-	2.5	161 756	SME-8-K-24-S6
	Zakres napięcia roboczego 3 ... 250 V AC/DC				
	2-żyły	-	2.5	152 820	SME-8-K-LED-230
	Zakres napięcia roboczego 5 ... 250 V AC/DC				
	2-żyły	-	2.5	538 816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE
			5.0	538 817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE
	Funkcja N/Z				
	3-żyły	-	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Napędy liniowe DFPI

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia – Kable łączące M8x1				Dane techniczne → Internet: nebu	
	Przyłącze elektryczne, lewa strona	Przyłącze elektryczne, prawa strona	Wyjście dwustanowe	Długość kabla [m]	Nr części Typ
Wersja podstawowa					
	Gniazdo wtykowe proste, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	–	2.5	541 333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5	541 334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
				10	541 332 NEBU-M8G3-K-10-LE3
	Gniazdo wtykowe kątowe, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	–	2.5	541 338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5	541 341 NEBU-M8W3-K-5-LE3
				10	541 335 NEBU-M8W3-K-10-LE3
Z wyświetlaniem stanu przełączania					
	Gniazdo wtykowe kątowe, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	PNP	2.5	541 337 NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
				5	541 340 NEBU-M8W5P-K-5-LE3
			NPN	2.5	541 336 NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
				5	541 339 NEBU-M8W5N-K-5-LE3
Dane do zamówienia – Zaślepka rowka T					
	Montaż	Długość [m]		Nr części Typ	
	Można wkładać od góry	2x 0.5		151 680 ABP-5-S	
Dane do zamówienia – Uchwyt kabla SMBK-8					
				Nr części Typ	
	Do zamocowania kabla w rowku dla czujników			534 254 SMBK-8	