Skrzynka czujnikowa SRBC

FESTO

★/☆ Polecany asortyment Festo
może obsługiwać zadania związane z automatyzacją

Na całym świecie: zawsze w magazynie
Siła: jakość Festo za atrakcyjną cenę
Łatwość: prosty zakup i przechowywanie

★ Gotowe do wysłania z magazynu w ciągu 24 godzin
w magazynie w 13 centrach usługowych na całym świecie
więcej niż 2200 produktów.

☆ Gotowe do wysłania z magazynu najpóźniej do 5 dni
montowanie w 4 centrach na całym świecie aż 6x 10^12 wariantów
w każdej kategorii produktów

Szukajcie gwiazdek!

Nowość

Skrzynki czujnikowe SRBC

Informacje ogólne i przegląd programu produkcyjnego

FESTO

Funkcje

Skrzynki wyłączników krańcowych SRBC są używane do elektrycznych sygnałów zwrotnych i do kontroli pozycji zaworów procesowych przy uruchomieniu napędów ćwierćobrotowych. Mogą być szybko i łatwo zamontowane na napędach ćwierćobrotowych z rozstawami otworów VDI/VDE 3845 przy użyciu adaptera montażowego. Mocna konstrukcja skrzynki czujnikowej SRBC jest idealna dla trudnych warunków przy automatyzacji procesów.

Nowatorskie rozwiązanie

- Fabryczny adapter montażowy dla ułatwienia instalacji
- Włączniki krzywkowe można z łatwością ustawić bez użycia dodatkowych narzędzi
- Solidna, odporna na korozję konstrukcja, idealna do zastosowania w trudnych warunkach roboczych
- Wyraźnie widoczny wskaźnik 3D umożliwia szybkie wykrycie bieżącego położenia napędu ćwierćobrotowego

Elastyczność

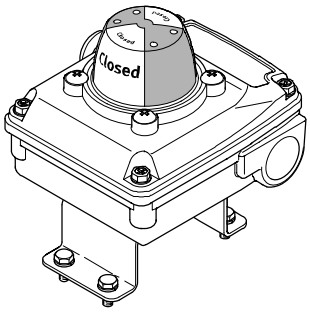
- Odporny na czynniki atmosferyczne do zastosowania również na zewnątrz
- Mechaniczne, indukcyjne lub magnetyczne typy czujników dla praktycznie wszystkich zastosowań
- Iskrobezpieczne wersje do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem
- Dwa przewody wejściowe do wspólnego zasilania skrzynki z czujnikami i elektrozaworu według normy

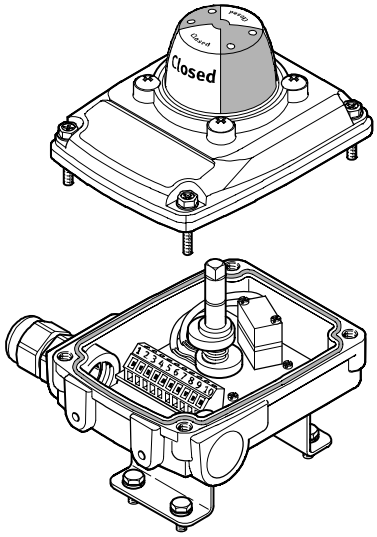
Konstrukcja

- Mocna konstrukcja aluminiowa z dwoma wejściami kablowymi M20x1.5
- Nie gubiące się śruby na pokrywie obudowy ze stali nierdzewnej
- Ze stali nierdzewnej fabryczny adapter mocujący 80x30 H20 do łatwego montażu do napędów standardowych według VDI/VDE 3845
- Przepust mocujący i zaślepka dostarczane w komplecie
- 3D otwarty/zamknięty wskaźnik położenia
- Mechaniczne, indukcyjne lub magnetyczne typy czujników
- Liczba łączników: 2
- IP67, NEMA 4/4x
- cCSAus Wymienione poniżej, Ogólne Zastosowanie
- ATEX ia wersja
- SIL 2 do IEC 61508

SIL certified according IEC 61508

Przegląd programu produkcyjnego

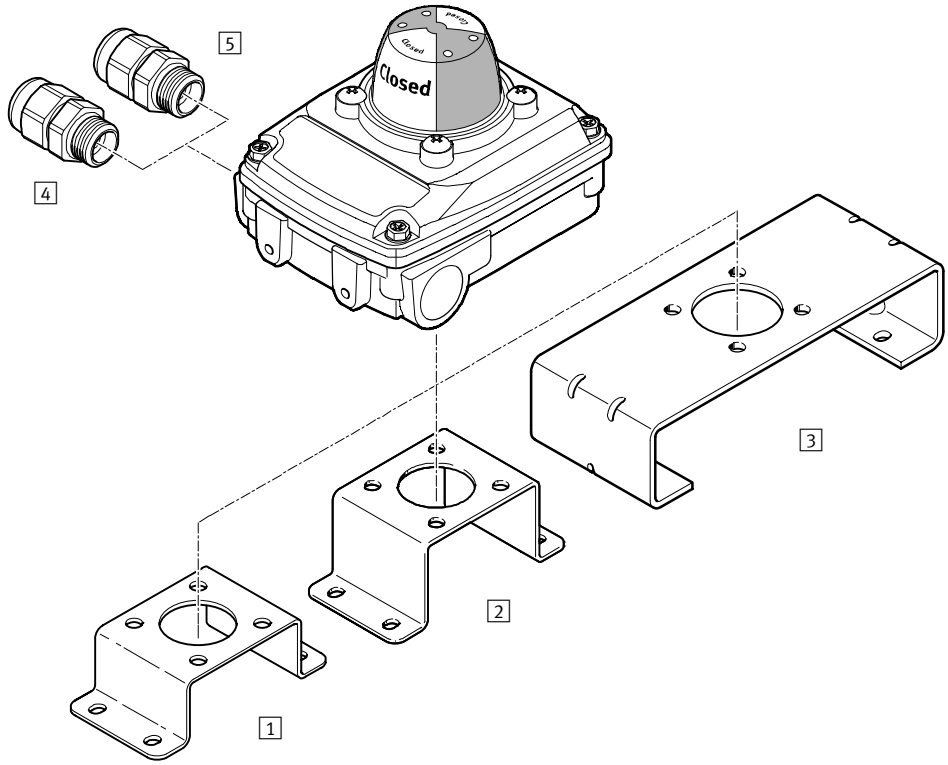




Rodzaj czujnika	Typ	Zakres napięcia roboczego	Wyjście dwustanowe	Funkcja wyjścia
Elektromechaniczny	SRBC-...-MW-22A-1W-	0...250 V AC 0...30 V DC	Stykowe	Przełącznik przechylny, jednobiegunowy (SPDT)
Magnetyczny stykowy	SRBC-...-R-2A-1W-	0...120 V AC 0...175 V DC	Stykowe	Przełącznik przechylny, jednobiegunowy (SPDT)
Indukcyjne	SRBC-...-N-20N-ZC-	8,2 V DC	NAMUR	Styk N/C
Indukcyjne	SRBC-...-N-20N-ZC-...-EX4	8,2 V DC	NAMUR	Styk N/C
Indukcyjne	SRBC-...-N-1-P-	10...30 V DC	PNP	Styk N/O
Indukcyjne	SRBC-...-N-1-N-	10...30 V DC	NPN	Styk N/O
Indukcyjne	SRBC-...-N-1-ZU-	5...60 V DC	Bezstykowy, 2-żyły	Styk N/O

Skrzynki czujnikowe SRBC

Przegląd osprzętu



Osprzęt	• Krótki opis	➔ strana/internet
1 Adapter mocujący DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	• Adapter do zespołu mocującego skrzynek czujnikowych na napędach ćwierćobrotowych z otworami montażowymi 30 x 80 mm, wysokość wałka 20 mm • Dostarczany w komplecie skrzynkek czujnikowych i zmontowany	16
2 Adapter mocujący DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1	• Adapter do zespołu mocującego skrzynek czujnikowych na napędach ćwierćobrotowych z otworami montażowymi 30 x 80 mm, wysokość wałka 30 mm • Można zamawiać oddzielnie jako osprzęt	16
3 Adapter mocujący DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	• Adapter do zespołu mocującego skrzynek czujnikowych na napędach ćwierćobrotowych z otworami montażowymi 30 x 130 mm, wysokość wałka 30 mm • Można zamawiać oddzielnie jako osprzęt	16
4 Przepust kabla NETC-P-M20-P4	• Polimerowy przepust kablowy M20x1.5 • Dostarczony w komplecie razem ze skrzynką czujnikową	16
5 Przepust kabla NETC-M-M20-P4	• Metalowy przepust kablowy M20x1.5 • Można zamawiać jako osprzęt	16

Nowość

Skrzynki czujnikowe SRBC

Typy kodówSRBC

SRBC	–	C	–	A3	–	YR	–	90	–	N	–	1	–	N	–	C2	–	P20	–	

Typ

SRBC	Skrzynka wyłączników krańcowych

Konstrukcja

C	Skrzynka z czujnikami

Interfejs mechaniczny

A3	Adapter mocujący, układ otworów 30 x 80 mm, wysokość wałka 20 mm

Typ wyświetlacza

YR	Wskaźnik położenia żółty/czerwony

Zakres pomiarowy

90	0 ... 90°

Rodzaj czujnika

N	Czujniki zbliżeniowe, indukcyjne
R	Z zestykiem kontaktronowym
MW	Krańcówki mechaniczne z stykami przełącznymi

Nominalne napięcie robocze

2A	110 V AC, 50-60 Hz
20N	8.2 V DC, NAMUR
22A	250 V AC
1	24 V DC

Wyjście elektryczne

N	NPN
P	PNP
1W	1-pin wyłącznik przechylny
ZC	2-żyły, wyjście N/Z
ZU	2-żyły, wyjście N/O

Przyłącze elektryczne

C2	Zaciski śrubowe

Przepust kabla

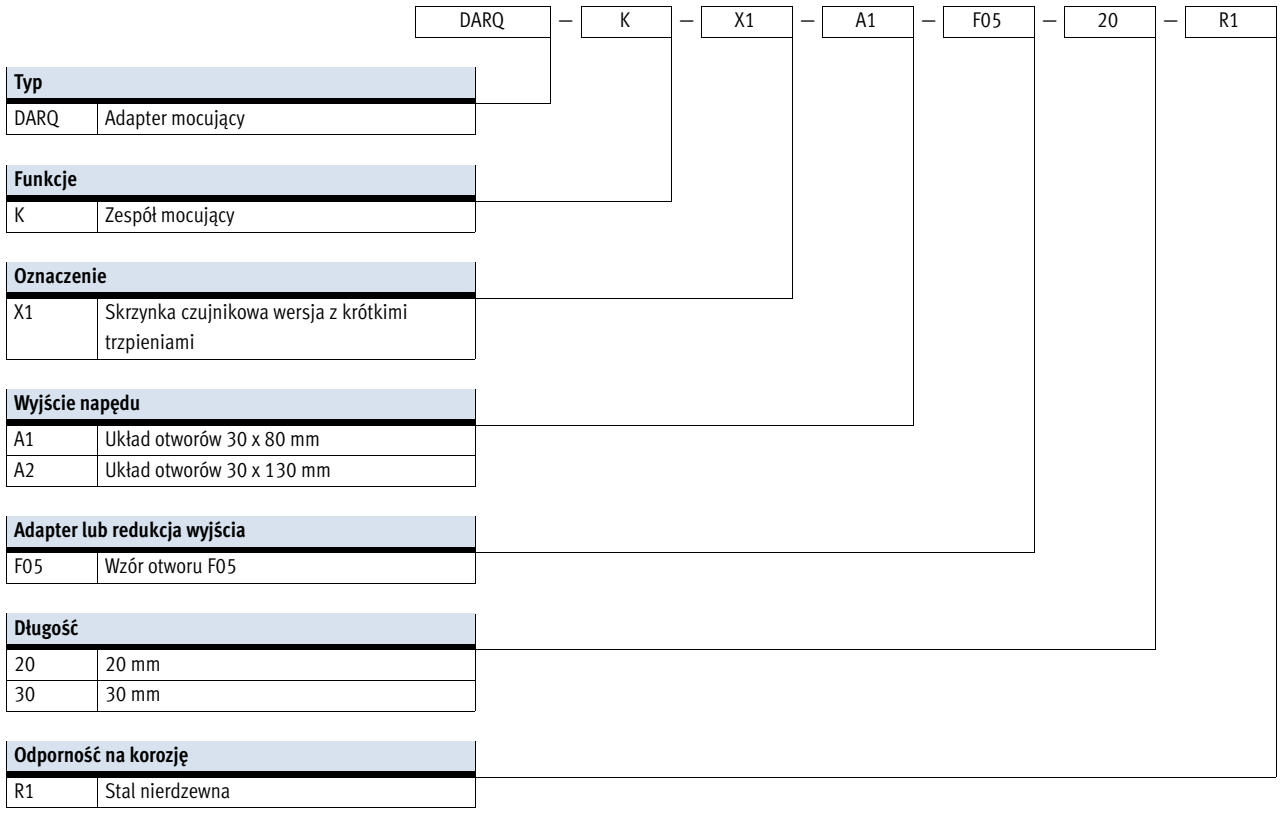
P20	M20x1.5, polimer

Certyfikacja EU

–	Bez
EX4	II2GD

Zespół mocujący DARQ

Rodzaje kodów DARQ



Typ	
DARQ	Adapter mocujący

Funkcje	
K	Zespół mocujący

Oznaczenie	
X1	Skrzynka czujnikowa wersja z krótkimi trzpieniami

Wyjście napędu	
A1	Układ otworów 30 x 80 mm
A2	Układ otworów 30 x 130 mm

Adapter lub redukcja wyjścia	
F05	Wzór otworu F05

Długość	
20	20 mm
30	30 mm

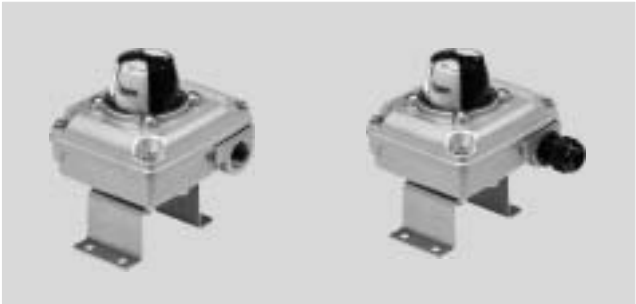
Odporność na korozję	
R1	Stal nierdzewna

Nowość

Skrzynki czujnikowe SRBC, elektromechaniczne i magnetyczne stykowe

Dane techniczne

- Zasada pomiaru: elektromagnetyczna lub magnetyczna stykowa
- Funkcja elementu przełączającego: przełącznik przechylny, jednobiegunowy (SPDT)
- Dla napięcia DC i AC
- Fabryczny adapter montażowy 80 x 30 H20
- Przepust mocujący i zaślepka dostarczane w komplecie



Ogólne dane techniczne			
Typ SRBC-...		-MW	-R
Nastawienie zakresu do sygnalizacji kąta obrotu	[°]	0 ... 90	
Według normy		ISO 5211	
		VDI/VDE 3845	
		—	EN 60947-5-2
Sposób montażu		Kołnierz zgodny z ISO 5211	
		Z kątownikiem mocującym	

Charakterystyka danych elektrycznych			
Typ SRBC-...		-MW	-R
Rodzaj czujnika		Mechaniczne/elektryczne	Magnetyczny stykowy
Wyjście dwustanowe		Stykowe	
Funkcja wyjścia		Przełącznik przechylny, jednobiegunowy	
Zakres napięcia roboczego Prąd przemienny (AC)	[V]	0 ... 250	0 ... 120
Maks. prąd wyjściowy AC	[mA]	3000 (przy 250 V)	250 (przy 120 V)
Zakres napięcia roboczego Prąd stały (DC)	[V]	0 ... 30	0 ... 175
Maks. prąd wyjściowy DC	[mA]	3000 (przy 30 V)	250 (przy 175 V)

Komponenty elektromechaniczne			
Typ SRBC-...		-MW	-R
Przepust kabla		M20x1.5	
Dozwolona średnica kabla	[mm]	5 ... 13	
Przyłącze elektryczne		10 pinów	
		Zaciski śrubowe	
Nominalny przekrój przewodu który można podłączyć	[mm^2]	0.25 ... 2.5	
Informacje materiałowe, kabel przyłączeniowy		PA	
Informacje materiałowa, zaślepka		PA	

Skrzynki czujnikowe SRBC, elektromechaniczne i magnetyczne stykowe

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia	
Temperatura otoczenia [°C]	−20 … +80
Temperatura przechowywania [°C]	−20 … +80
Stopień ochrony	IP67
	NEMA 4/4X
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Odporność na wibracje	Test na wibracie przy transporcie, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)[1)]	Wg dyrektywy niskonapięciowej WE
Certyfikat akceptacji	c CSA us (OL)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (SIL)	SIL 2

1) Dodatkowe informacje na www.festo.com/sp ➔ certyfikaty

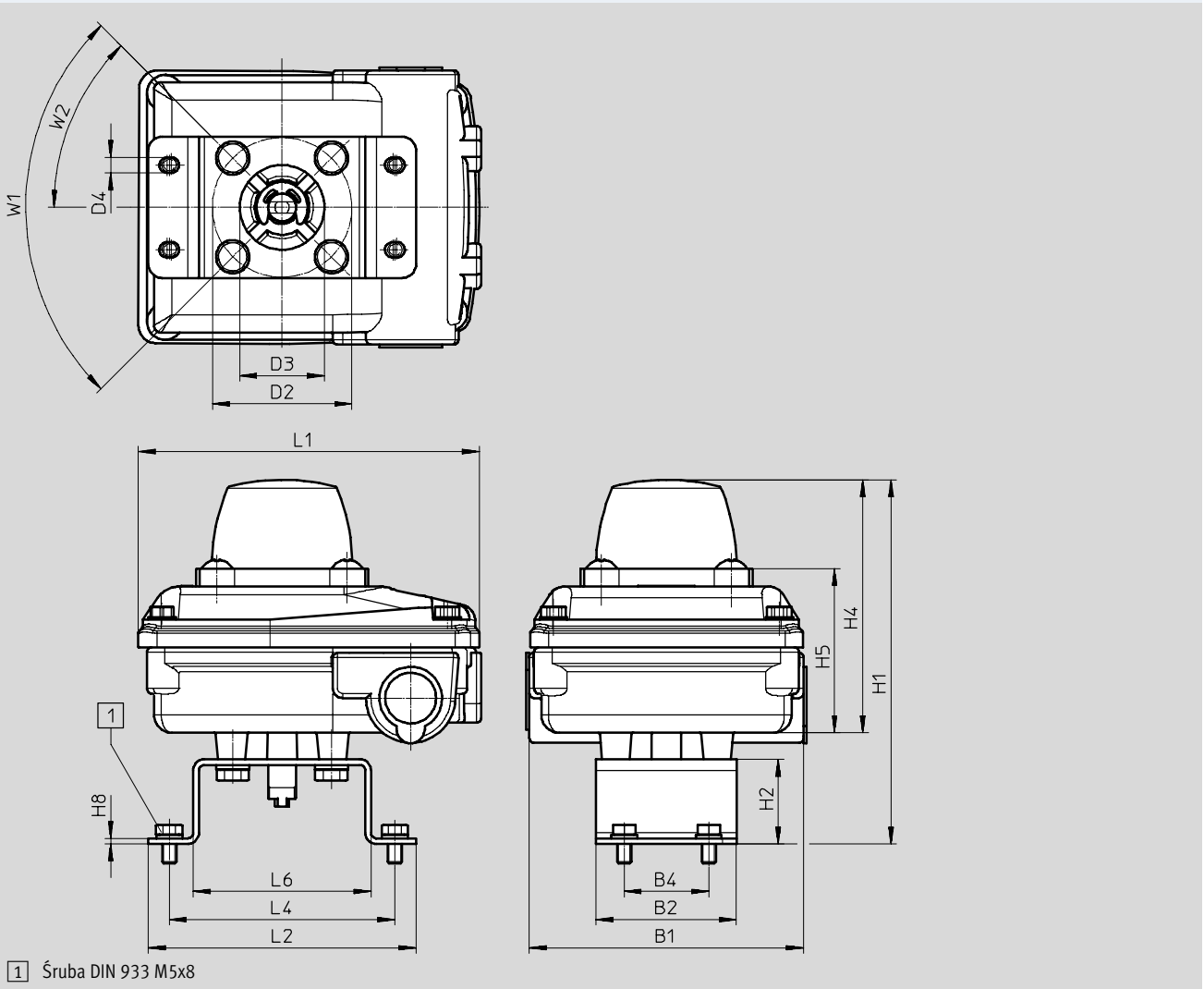
Materiały	
Obudowa	Odlew aluminiowy
Wałek	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Śruby	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Uszczelnienia	NBR
Kursor	PC
Uwagi o materiałach	Zgodne z RoHS
	Zawiera substancje uszkadzające powierzchnie malowane

Skrzynki czujnikowe SRBC, elektromechaniczne i magnetyczne stykowe

Dane techniczne

Wymiary Modele CAD do pobrania ➔ **www.festo.com**

SRBC



1 Śruba DIN 933 M5x8

Typ	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H4
Z DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	5.5	129	30	90
Z DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1							139	40	

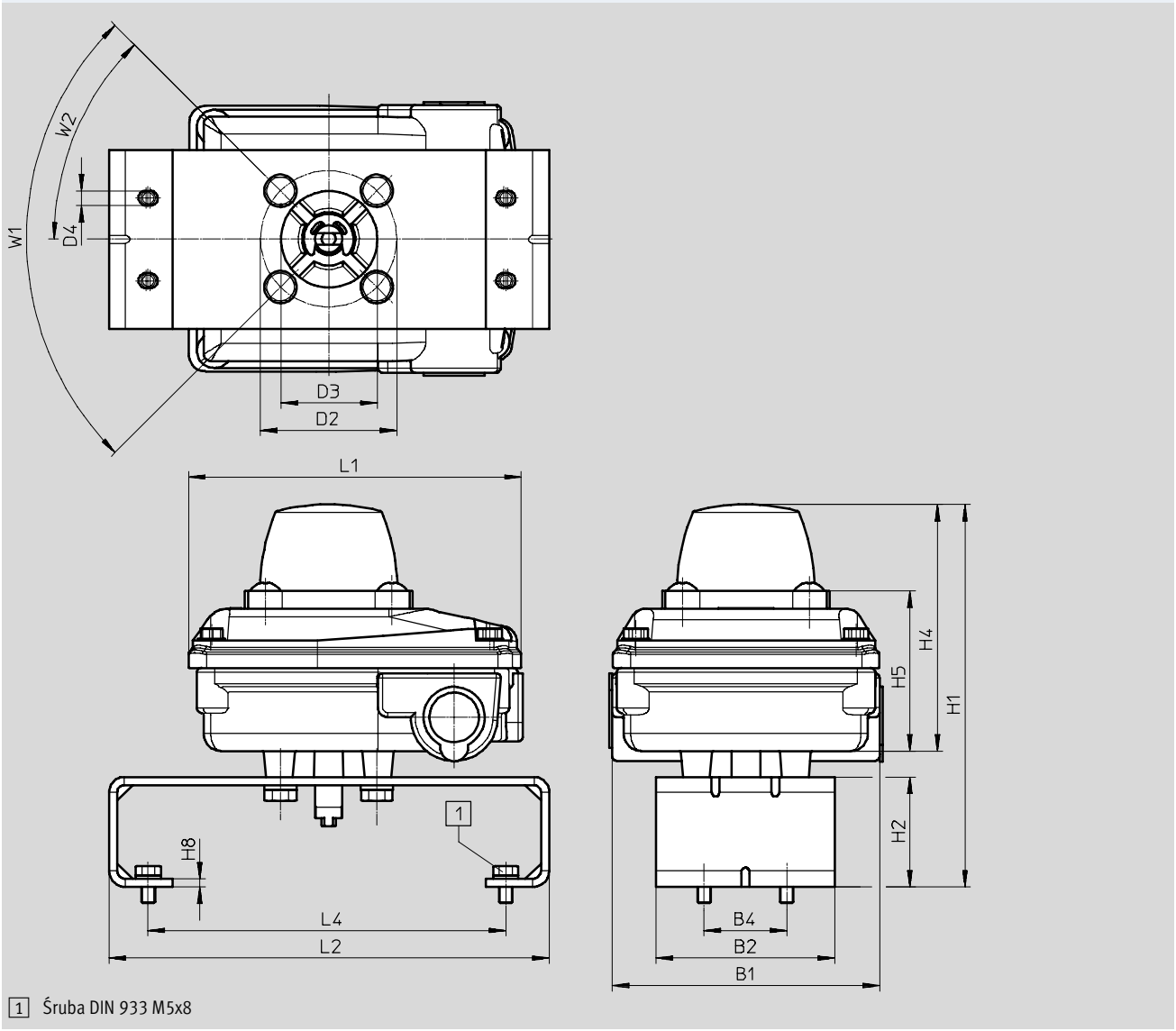
Typ	H5	H8	L1	L2	L4	L6	W1	W2
Z DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	58.2	2	120	95	80	63	90°	45°
Z DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1								

Skrzynki czujnikowe SRBC, elektromechaniczne i magnetyczne stykowe

Dane techniczne

Wymiary Modele CAD do pobrania ➔ www.festo.com

SRBC



1 Śruba DIN 933 M5x8

Typ	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2
Z DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	5.4	139	40

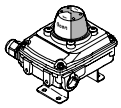
Typ	H4	H5	H8	L1	L2	L4	W1	W2
Z DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	90	58.2	3	120	160	130	90°	45°

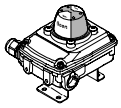
Skrzynki czujnikowe SRBC, elektromechaniczne i magnetyczne stykowe

Dane techniczne

FESTO

★ Polecane produkty

Dane do zamówienia					
	Krótki opis	Wymiary Adapter mocujący [mm]	Waga [g]	Nr części	Typ
	Skrzynka czujnikowa zawierająca fabryczny adapter montażowy; przepust kabla i zaślepka są dostarczane w komplecie	30 x 80, H: 20	800	★ **3482805**	**SRBC-CA3-YR90-MW-22A-1W-C2P20**

Dane do zamówienia					
	Krótki opis	Wymiary Adapter mocujący [mm]	Waga [g]	Nr części	Typ
	Skrzynka czujnikowa zawierająca fabryczny adapter montażowy; przepust kabla i zaślepka są dostarczane w komplecie	30 x 80, H: 20	800	**3482811**	**SRBC-CA3-YR90-R-2A-1W-C2P20**

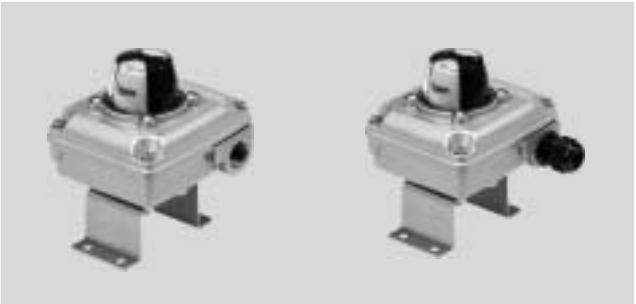
Polecany asortyment Festo

★ Gotowe do wysłania z magazynu w ciągu 24 godzin
☆ Gotowe do wysłania z magazynu najpóźniej do 5 dni

Skrzynki czujnikowe SRBC, indukcyjne

Dane techniczne

- Indukcyjna zasada pomiaru
- Wyjście dwustanowe PNP, NPN, 2-żyły DC, NAMUR
- Fabryczny adapter montażowy 80 x 30 H20
- Przepust mocujący i zaślepka dostarczane w komplecie



Ogólne dane techniczne						
Typ SRBC-...		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
Zakres nastawy dla kąta	[°]	0 ... 90				
Według normy		ISO 5211				
		VDI/VDE 3845				
		EN 60947-5-2			EN 60947-5-6	
Sposób montażu		Kołnierz zgodny z ISO 5211				
		Z kątownikiem mocującym				

Charakterystyka danych elektrycznych						
Typ SRBC-...		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
Rodzaj czujnika		Indukcyjne				
Wyjście dwustanowe		PNP	NPN	Bezstykowe, 2-żyły	NAMUR	
Funkcja wyjścia		Styk N/O			Styk N/C	
Zakres napięcia roboczego	[V DC]	10 ... 30		5 ... 60	8.2	
Maks. prąd wyjściowy DC	[mA]	100			3	
Spadek napięcia	[V]	≤ 3		≤ 5	–	
Prąd jałowy	[mA]	≤ 15		–		
Prąd szczątkowy	[mA]	≤ 0.5		0...1	–	
Minimalny prąd obciążenia	[mA]	–		4	–	
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji		Dla wszystkich przyłączy elektrycznych			–	
Zabezpieczenie przed zwarciem		Impulsowe		–		

Komponenty elektromechaniczne						
Typ SRBC-...		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
Przepust kabla		M20x1.5				
Dozwolona średnica kabla	[mm]	5 ... 13				5.5 ... 13
Przyłącze elektryczne		10 pinów				
		Zaciski śrubowe				
Nominalny przekrój przewodu który można podłączyć	[mm^2]	0.25 ... 2.5				
Informacje materiałowe, kabel przyłączeniowy		PA				
Informacje materiałowa, zaślepka		PA				

Skrzynki czujnikowe SRBC, indukcyjne

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia						
Typ SRBC-...		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
Temperatura otoczenia	[°C]	–20 ... +70		–20 ... +80		–20 ... +70
Temperatura przechowywania	[°C]	–20 ... +70		–20 ... +80		–20 ... +70
Stopień ochrony		IP67				
		NEMA 4/4X				
Odporność na wstrząsy		Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN 942017-5 i EN 60068-2-27				
Odporność na wibracje		Test na wibracie przy transporcie, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-4 i EN60068-2-6				
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)		Wg dyrektywy EU EMC [1]				Wg dyrektywy UE Explosion Protection Directive (ATEX)
Certyfikat akceptacji		c CSA us (OL)				–
		RCM mark				
ATEX kategoria dla gazu		–				II 2G
ATEX kategoria dla pyłu		–				II 2D
Rodzaje zabezpieczenia przeciwwybuchowego dla gazu		–				c X
Rodzaje zabezpieczenia przeciwwybuchowego dla pyłu		–				c X
Temperatura otoczenia w strefie zagrożonej wybuchem	[°C]	–				–20 ... +70
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (SIL)		SIL 2				

1) Aby dowiedzieć się jak stosować komponent proszę zobaczyć deklaracje zgodności EC producenta na: www.festo.com ➔ Support ➔ Dokumentacja użytkownika.
Jeżeli komponent posiada ograniczenia w stosowaniu w warunkach mieszkaniowych, biurowych, środowiskach handlowych lub w małych biznesach, może zajść konieczność redukcji określonych parametrów zmniejszających zakłócenia.

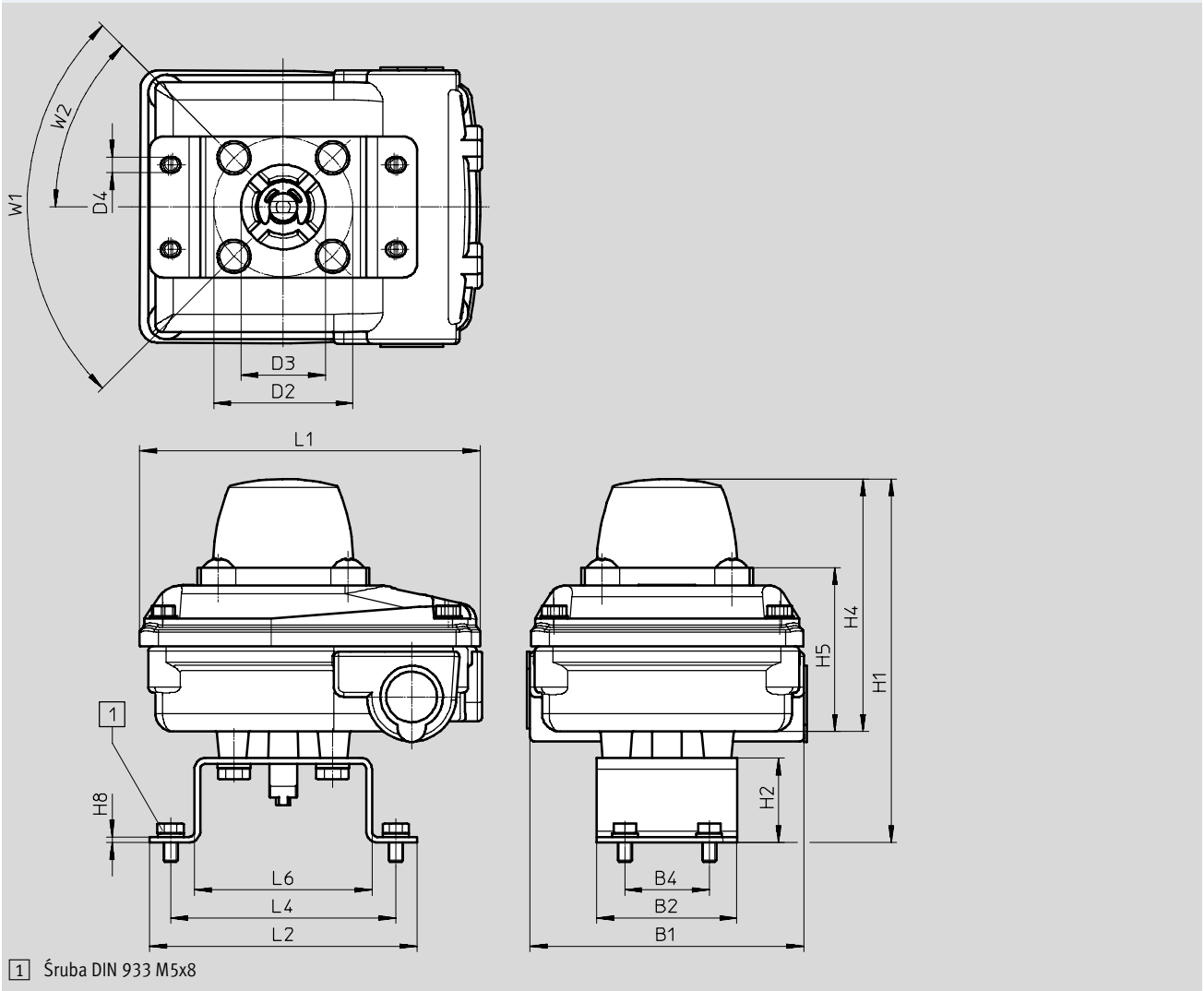
Materiały	
Obudowa	Odlew aluminiowy
Wałek	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Śruby	Stal nierdzewna, wysokostopowa
Uszczelnienia	NBR
Kursor	PC
Uwagi o materiałach	Zgodne z RoHS
	Zawiera substancje uszkadzające powierzchnie malowane

Skrzynki czujnikowe SRBC, indukcyjne

Dane techniczne

Wymiary Modele CAD do pobrania ➔ **www.festo.com**

SRBC



1 Śruba DIN 933 M5x8

Typ	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H4
Z DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	5.5	129	30	90
Z DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1							139	40	

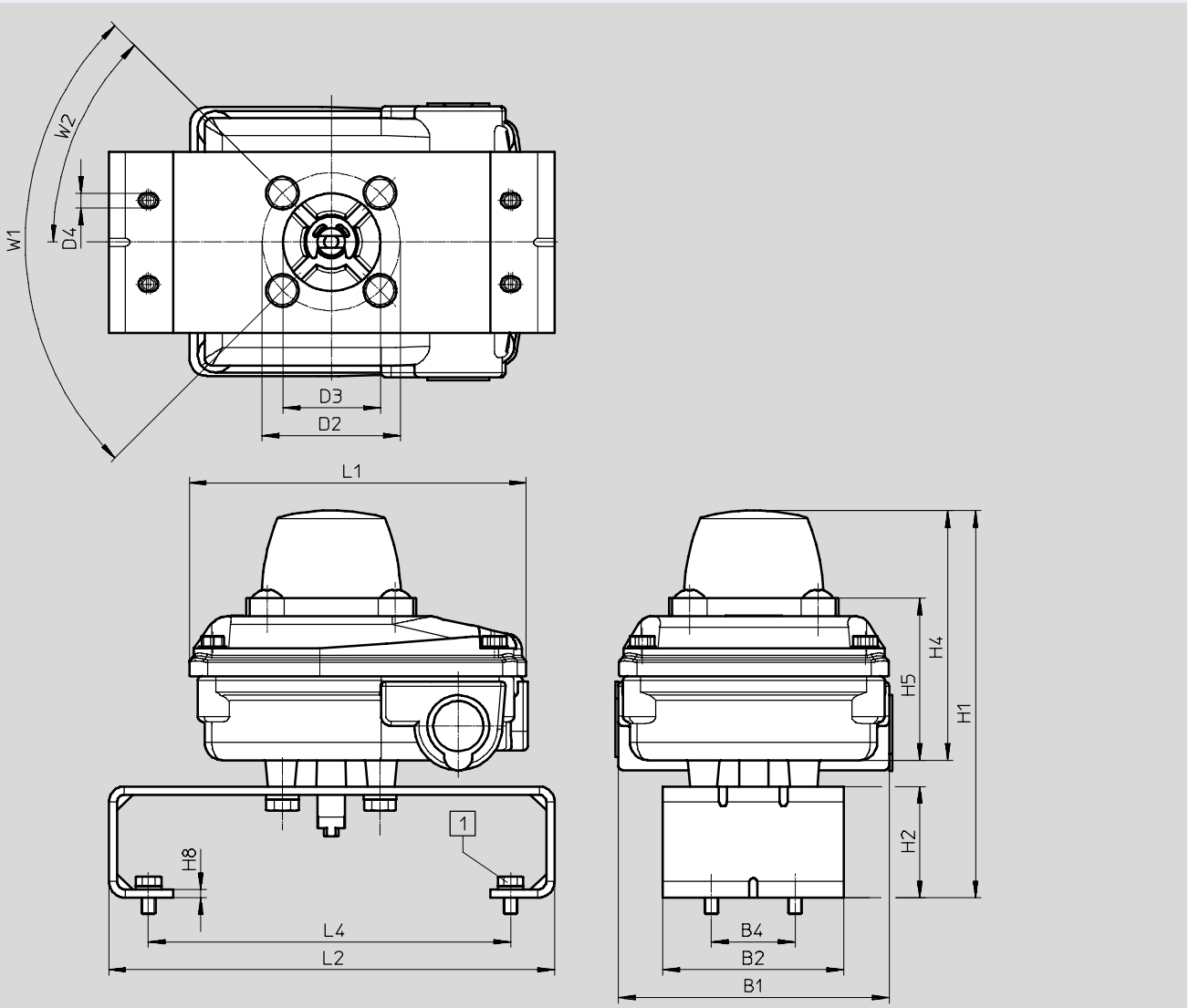
Typ	H5	H8	L1	L2	L4	L6	W1	W2
Z DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	58.2	2	120	95	80	63	90°	45°
Z DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1								

Skrzynki czujnikowe SRBC, indukcyjne

Dane techniczne

Wymiary Modele CAD do pobrania ➔ **www.festo.com**

SRBC



1 Śruba DIN 933 M5x8

Typ	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2
Z DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	5.4	139	40

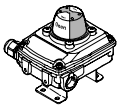
Typ	H4	H5	H8	L1	L2	L4	W1	W2
Z DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	90	58.2	3	120	160	130	90°	45°

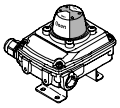
Skrzynki czujnikowe SRBC, indukcyjne

Dane techniczne

FESTO

★ Polecane produkty

Dane do zamówienia					
	Krótki opis	Wymiary Adapter mocujący [mm]	Waga [g]	Nr części	Typ
	Skrzynka czujnikowa zawierająca fabryczny adapter montażowy; przepust kabla i zaślepka są dostarczane w komplecie	30 x 80, H: 20	800	★ **3482807**	**SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20-EX4**
				★ **3482808**	**SRBC-CA3-YR90-N-1-P-C2P20**

Dane do zamówienia					
	Krótki opis	Wymiary Adapter mocujący [mm]	Waga [g]	Nr części	Typ
	Skrzynka czujnikowa zawierająca fabryczny adapter montażowy; przepust kabla i zaślepka są dostarczane w komplecie	30 x 80, H: 20	800	**3482806**	**SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20**
				3482809	**SRBC-CA3-YR90-N-1-N-C2P20**
				3482810	**SRBC-CA3-YR90-N-1-ZU-C2P20**

Polecany asortyment Festo

★ Gotowe do wysłania z magazynu w ciągu 24 godzin
☆ Gotowe do wysłania z magazynu najpóźniej do 5 dni

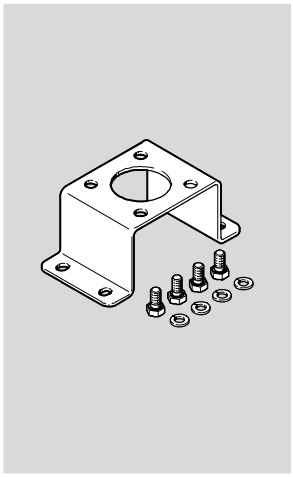
Skrzynki czujnikowe SRBC

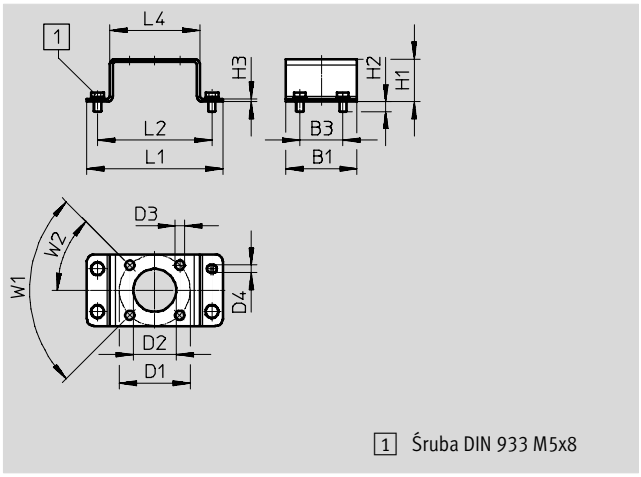
Osprzęt

FESTO

Adapter montażowy DARQ-K-X1-A1-...

- Adapter mocujący do montażu na napędach standardowych wg VDI/VDE 3845
- Śruby montażwe są dostarczane w komplecie
- Rozmiar 30 x 80
- Materiał: Stal nierdzewna, wysokostopowa
- Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS





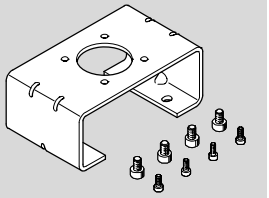
1 Śruba DIN 933 M5x8

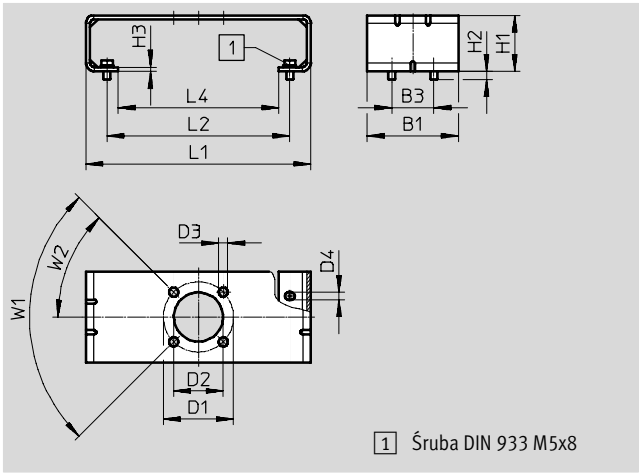
Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

B1	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	Waga [g]	Nr części	Typ
50	30	50	30	6.5	5.5	30	6.8	2	95	80	63	90°	45°	350	**3636269**	**DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1**
						40								380	**3636270**	**DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1**

Adapter montażowy DARQ-K-X1-A2-...

- Adapter mocujący do montażu na napędach standardowych wg VDI/VDE 3845
- Śruby montażwe są dostarczane w komplecie
- Rozmiar 30 x 130
- Materiał: Stal nierdzewna, wysokostopowa
- Zawiera substancje uszkadzające pow. malowane, zgodność z RoHS



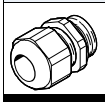


1 Śruba DIN 933 M5x8

Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

B1	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	Waga [g]	Nr części	Typ
65	30	50	35	6.5	5.4	40	5.8	3	160	130	114	90°	45°	460	**3886114**	**DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1**

Dane do zamówienia

	Opis	Nr części	Typ
Przepust kabla NETC			
	M20x1.5 wykonane z polimeru	**568278**	**NETC-P-M20-P4**
	M20x1.5 wykonane z metalu	**568279**	**NETC-M-M20-P4**