



**Załącznik nr 1 –do zapytania ofertowego: nr 008/0035/FENG/2024 –
Dostawa elementów pneumatyki do budowy linii montażowej
Zestawienie parametrów technicznych (Specyfikacja techniczna)**

LP	Nazwa	Ilość	Wymagane parametry
1	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik kompaktowy ze zabezpieczeniem przed obrotem tłoczyska: - skok 40 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
2	Zawór Sterujący Suwakowy 3/2	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 3/2 zamknięty monostabilny - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłoczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 700 l/min - ciśnienie robocze 2,5...10 bar - napięcie robocze 24V DC
3	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 80 mm - średnica tłoka 50 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/4 - siłownik dwustronnego działania
4	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 125 mm - średnica tłoka 100 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/2 - siłownik dwustronnego działania
5	Czujnik ciśnienia	1	Czujnik ciśnienia: - zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa -1 bar - wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia 10 bar - funkcja elementu przełączającego - przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym - przyłącze pneumatyczne - G1/8 - zakres napięcia roboczego DC - 10,8...30 V
6	Czujnik ciśnienia	1	Czujnik ciśnienia: - zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa -1 bar - wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia 10 bar - funkcja elementu przełączającego - przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym - przyłącze pneumatyczne - G1/8 - zakres napięcia roboczego DC - 10,8...30 V
7	Tłumik hałasu	4	Tłumik hałasu: - przyłącze pneumatyczne M5 - materiał wkładki tłumiącej - brąz - poziom ciśnienia akustycznego 71 dB(A)
8	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm

9	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
10	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
11	Tuleja Centrująca	6	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
12	Tuleja Centrująca	6	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
13	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
14	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
15	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
16	Tuleja Centrująca	8	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
17	Tuleja Centrująca	8	Tulejka centrująca $\Phi 9/\Phi 6.4 \times 3.9$ mm
18	Tuleja Centrująca	4	Tulejka centrująca $\Phi 7/\Phi 5.6 \times 2.9$ mm
19	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 7/\Phi 5.6 \times 2.9$ mm
20	Tuleja Centrująca	6	Tulejka centrująca $\Phi 7/\Phi 5.6 \times 2.9$ mm
21	Tuleja Centrująca	2	Tulejka centrująca $\Phi 7/\Phi 5.6 \times 2.9$ mm
22	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 μ m - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
23	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 μ m - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
24	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min



			- zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 µm - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
25	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 µm - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
26	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 µm - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
27	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 µm - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
28	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 µm - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
29	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 µm - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
30	Zespół przygotowania powietrza	1	Zespół przygotowania powietrza: - przyłącza pneumatyczne - G1/4 - normalny przepływ nominalny - 750 l/min - zakres regulacji ciśnienia 4...12 bar - dokładność filtracji 40 µm - konstrukcja - moduł rozgałęziający, zawór wolnego startu, wyłącznik ciśnieniowy, zawór załączający, regulator z filtrem i manometrem
31	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 80 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne



			- przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
32	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik kompaktowy: - skok 40 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
33	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 10 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
34	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 30 mm - średnica tłoka 8 mm - amortyzacja - elastomerowa z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
35	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik z hamulcem: - skok 70 mm - średnica tłoka 63 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne do siłownika G3/8 - przyłącze pneumatyczne do jednostki zaciskowej G1/8 - siłownik dwustronnego działania
36	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik kompaktowy: - skok 5 mm - średnica tłoka 10 mm - brak amortyzacji - przyłącza pneumatyczne M3 - siłownik dwustronnego działania
37	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik z prowadzeniem: - skok 40 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
38	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik kompaktowy: - skok 50 mm - średnica tłoka 25 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
39	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik kompaktowy: - skok 30 mm - średnica tłoka 25 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania



40	Zawór zwrotny	4	Zawór zwrotny sterowany z przyciskiem odpowietrzającym ręcznym: - funkcja zaworu - odblokowanie zaworu zwrotnego - typ mocowania - wkręcane z gwintem zewnętrznym - przyłącze pneumatyczne 1 - G1/8 - przyłącze pneumatyczne 2 - 6 mm - przyłącze zasilania pilotów 21- 6 mm - normalny przepływ nominalny 260 l/min
41	Zawór zwrotny	4	Zawór zwrotny sterowany z przyciskiem odpowietrzającym ręcznym: - funkcja zaworu - odblokowanie zaworu zwrotnego - typ mocowania - wkręcane z gwintem zewnętrznym - przyłącze pneumatyczne 1 - G1/8 - przyłącze pneumatyczne 2 - 6 mm - przyłącze zasilania pilotów 21- 6 mm - normalny przepływ nominalny 260 l/min
42	Zawór zwrotny	4	Zawór zwrotny sterowany z przyciskiem odpowietrzającym ręcznym: - funkcja zaworu - odblokowanie zaworu zwrotnego - typ mocowania - wkręcane z gwintem zewnętrznym - przyłącze pneumatyczne 1 - G1/8 - przyłącze pneumatyczne 2 - 6 mm - przyłącze zasilania pilotów 21- 6 mm - normalny przepływ nominalny 260 l/min
43	Zawór zwrotny	4	Zawór zwrotny sterowany z przyciskiem odpowietrzającym ręcznym: - funkcja zaworu - odblokowanie zaworu zwrotnego - typ mocowania - wkręcane z gwintem zewnętrznym - przyłącze pneumatyczne 1 - G1/8 - przyłącze pneumatyczne 2 - 6 mm - przyłącze zasilania pilotów 21- 6 mm - normalny przepływ nominalny 260 l/min
44	Zamocowanie Kołnierzowe	1	Kołnierz wahliwy z trzpieniem do montażu na siłownikach o wielkości 32 zgodnych z ISO 15552
45	Napęd linowy	1	Siłownik beztoczyskowy z prowadzeniem: - skok 180 mm - średnica tłoka 25 mm - amortyzacja - pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - prowadnica - prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym - przyłącza pneumatyczne G1/8
46	Siłownik elektryczny	1	Zespół siłownika elektrycznego: - wielkość 32 - skok 150 mm - gwint zewnętrzny na tłoczysku M8 - śruba średnicy 8 mm - skok śruby 3 mm/obr. - czujnik położenia wirnika - enkoder bezwzględny, jednoobrotowy - zasada pomiaru czujnika położenia wirnika - magnetyczny - maksymalne przyspieszenie 1.5 m/s ² - maksymalna prędkość 0.079 m/s - powtarzalność ±0,02 mm - napięcie nominalne DC 24 V

47	Uszczelnienie	5	Uszczelnienie do zaworów z G1/8 montowanych na listwach przyłączeniowych
48	Uszczelnienie	5	Uszczelnienie do zaworów z G1/8 montowanych na listwach przyłączeniowych
49	Blok Rozdzielacza	1	Listwa przyłączeniowa: - szerokość modułu 16 mm - maksymalna liczba pozycji zaworowych 16 - przyłącze pneumatyczne 1 - G1/4 - przyłącze pneumatyczne 3 - G1/4 - przyłącze pneumatyczne 5 - G1/4 - materiał listwy przyłączeniowej - stop aluminium
50	Blok Rozdzielacza	1	Listwa przyłączeniowa: - szerokość modułu 16 mm - maksymalna liczba pozycji zaworowych 16 - przyłącze pneumatyczne 1 - G1/4 - przyłącze pneumatyczne 3 - G1/4 - przyłącze pneumatyczne 5 - G1/4 - materiał listwy przyłączeniowej - stop aluminium
51	Płyta Pokrywy	3	Płyta zaślepka: - szerokość modułu 16 mm - materiał płyty zaślepki - stop aluminium
52	Płyta Pokrywy	3	Płyta zaślepka: - szerokość modułu 16 mm - materiał płyty zaślepki - stop aluminium
53	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 5/3 ze środkiem zamkniętym - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 620...650 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
54	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 5/3 ze środkiem zamkniętym - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 620...650 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
55	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 5/3 ze środkiem zamkniętym - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 620...650 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
56	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 5/3 ze środkiem zamkniętym - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 620...650 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC



57	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 2x3/2 zamknięty monostabilny - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłoczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 560 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
58	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 2x3/2 zamknięty monostabilny - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłoczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 560 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
59	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 2x3/2 zamknięty monostabilny - wewnątrz zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne G1/8 - konstrukcja - zawór tłoczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 560 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
60	Czujnik ciśnienia	1	Czujnik ciśnienia: - zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa -1 bar - wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia 10 bar - funkcja elementu przełączającego - przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym - przyłącza pneumatyczne - gwint wewnętrzny M5 - zakres napięcia roboczego DC - 10,8...30 V
61	Zespół obrotowy	1	Napęd wahadłowy: - kąt obrotu 0...270° - konstrukcja - łopatkowa - sposób działania - dwustronnego działania - teoretyczny moment obrotowy 20 Nm - przyłącza pneumatyczne G1/8
62	Złącze wtykowe	4	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny R1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6 mm - średnica nominalna 5 mm
63	Złącze wtykowe	4	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny R1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6 mm - średnica nominalna 5 mm
64	Złącze wtykowe	2	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny R1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6 mm - średnica nominalna 5 mm
65	Złącze wtykowe T	2	Złącze wtykowe T: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 6 mm - średnica nominalna 4,3 mm



66	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik z prowadzeniem: - skok 160 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
67	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik z prowadzeniem: - skok 200 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
68	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik z prowadzeniem: - skok 200 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
69	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik kompaktowy: - skok 100 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
70	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik kompaktowy: - skok 290 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
71	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z prowadzeniem na łożyskach kulkowych: - skok 50 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - amortyzatory progresywne z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
72	Regulator ciśnienia	1	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętko ze zintegrowanym zamkiem - wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
73	Regulator ciśnienia	2	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętko ze zintegrowanym zamkiem



			- wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
74	Regulator ciśnienia	1	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętko ze zintegrowanym zamkiem - wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
75	Regulator ciśnienia	2	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętko ze zintegrowanym zamkiem - wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
76	Regulator ciśnienia	1	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętko ze zintegrowanym zamkiem - wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
77	Regulator ciśnienia	2	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętko ze zintegrowanym zamkiem - wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
78	Regulator ciśnienia	2	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętko ze zintegrowanym zamkiem - wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z



			odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
79	Regulator ciśnienia	1	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1800 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętło ze zintegrowanym zamkiem - wyposażony w skalę czerwono-zieloną - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
80	Regulator ciśnienia	1	Regulator ciśnienia: - przyłącza pneumatyczne G1/4 - nominalny przepływ 1150 l/min - zakres regulacji ciśnienia 0,3...7 bar - maksymalna histereza ciśnienia 0,25 bar - zabezpieczenie przed uruchomieniem - pokrętło ze zintegrowanym zamkiem - funkcje regulatora: stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego
81	Złączka L	2	Złącze L: - przyłącze pneumatyczne 1 - gwint zewnętrzny G1/8 - przyłącze pneumatyczne 2 - gwint wewnętrzny G1/8
82	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik kompaktowy: - skok 30 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
83	Zawór dławiący - zwrotny	1	Zawór dławiący-zwrotny z dławieniem na wlocie: - gwint zewnętrzny M5 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6 mm - element regulacyjny - śruba z rowkiem podłużnym - przepływ nominalny w kierunku dławienia 115 l/min - przepływ nominalny w kierunku zwrotnym 70...110 l/min
84	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z prowadzeniem na łożyskach kulkowych: - skok 150 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - amortyzatory progresywne z obu stron - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
85	Element Złącza	1	Element sprzęgający: - gwint wewnętrzny M10x1,25 - materiał - stal ocynkowana
86	Sprzęgło Elastyczne	1	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M16x1,5 - maksymalne obciążenie 10000 N - kompensacja kątowa 4°
87	Sprzęgło Elastyczne	1	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M16x1,5



			- maksymalne obciążenie 10000 N - kompensacja kątowa 4°
88	Sprzęgło Elastyczne	1	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M8 - maksymalne obciążenie 2500 N - kompensacja kątowa 4°
89	Sprzęgło Elastyczne	1	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M8 - maksymalne obciążenie 2500 N - kompensacja kątowa 4°
90	Sprzęgło Elastyczne	1	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M8 - maksymalne obciążenie 2500 N - kompensacja kątowa 4°
91	Sprzęgło Elastyczne	2	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M10x1,25 - maksymalne obciążenie 5000 N - kompensacja kątowa 4°
92	Sprzęgło Elastyczne	2	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M10x1,25 - maksymalne obciążenie 5000 N - kompensacja kątowa 4°
93	Sprzęgło Elastyczne	2	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M10x1,25 - maksymalne obciążenie 5000 N - kompensacja kątowa 4°
94	Sprzęgło Elastyczne	2	Sprzęgło elastyczne: - gwint wewnętrzny/zewnętrzny M10x1,25 - maksymalne obciążenie 5000 N - kompensacja kątowa 4°
95	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik z prowadzeniem: - skok 10 mm - średnica tłoka 12 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
96	Mocowanie na łapach	1	Mocowanie na łapach do siłowników beztłoczyskowych o wielkości 18
97	Wspornik Środkowy	2	Podpora pośrednia do siłowników beztłoczyskowych o rozmiarach 18/25
98	Mocowanie na łapach	1	Mocowanie na łapach do siłowników beztłoczyskowych o rozmiarach 25
99	Element Złącza	2	Element sprzęgający: - gwint wewnętrzny M12x1,5 - materiał - stal ocynkowana
100	Amortyzator	2	Amortyzator hydrauliczny: - gwint M16x1 - skok 12 mm - maksymalny pobór energii na skok 10 J - amortyzacja - samonastawna
101	Amortyzator	2	Amortyzator hydrauliczny: - gwint M16x1 - skok 12 mm



			- maksymalny pobór energii na skok 10 J - amortyzacja - samonastawna
102	Element Złącza	2	Element sprzęgający: - gwint wewnętrzny M12x1,25 - materiał - stal ocynkowana
103	Zawór dławiący - zwrotny	2	Zawór dławiący-zwrotny: - przyłącze pneumatyczne 1 - G1/4 - przyłącze pneumatyczne 2 - G1/4 - element regulacyjny - śruba radełkowana - przepływ nominalny w kierunku dławienia 420 l/min - przepływ nominalny w kierunku zwrotnym 780 l/min
104	Zespół mocujący	2	Opaska mocująca: - na czujnik na rowek T - na siłownik okrągły o rozmiarze 20
105	Kolnierz Wychylny	1	Kolnierz wahiliwy z łożyskiem do montażu na siłownikach o wielkości 32 zgodnych z ISO 15552
106	Kolnierz Wychylny	1	Kolnierz wahiliwy do montażu na siłownikach o wielkości 32 zgodnych z ISO 15552
107	Złącze wtykowe	1	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny R1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 12 mm - średnica nominalna 6,3 mm
108	Złącze wtykowe	1	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny R1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 12 mm - średnica nominalna 6,3 mm
109	Uchwyt Amortyzatora	2	Uchwyt amortyzatora: - gwint M16x1 - do napędów liniowych o rozmiarach 25 - mocowany na zacisk - wykonany z aluminium
110	Wpust przesuwny	2	Kamień mocujący: - do napędów liniowych o rozmiarach 25 - wykonany ze stali odpuszczonej
111	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu C - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
112	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu C - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
113	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu C - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin



			- wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
114	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu C - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
115	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu C - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
116	Zespół mocujący	2	Opaska mocująca: - na czujnik na rowek T - na siłownik okrągły o rozmiarze 16
117	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 250 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
118	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6
119	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6
120	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6
121	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6
122	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6



123	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6
124	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6
125	Rozdzielacz Wielokrotny	1	Rozdzielacz wielosegmentowy: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodów przyłączeniowych 8 mm - liczba linii zasilających 1 - liczba wylotów 6
126	Czujnik Pola Magnetycznego	1	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
127	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
128	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
129	Czujnik Pola Magnetycznego	3	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
130	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
131	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin



			- wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
132	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
133	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
134	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
135	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
136	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
137	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
138	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
139	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin



			- wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
140	Czujnik Pola Magnetycznego	3	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
141	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
142	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
143	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
144	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
145	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
146	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
147	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin



			- wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
148	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
149	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
150	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
151	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
152	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
153	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
154	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
155	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin



			- wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
156	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
157	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
158	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
159	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
160	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
161	Czujnik Pola Magnetycznego	3	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
162	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
163	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin



			- wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
164	Czujnik Pola Magnetycznego	4	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
165	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
166	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
167	Czujnik Pola Magnetycznego	2	Wyłącznik zbliżeniowy: - konstrukcja - do rowka typu T - wielkość pomiarowa - pozycja - zasada pomiaru - magnetorezystancyjny - przyłącze elektryczne - kabel z wtyczką M8x1, 3-pin - wyjście dwustanowe PNP - funkcja elementu przełączającego NO
168	Napęd linowy	1	Siłownik beztłoczyskowy: - skok 600 mm - średnica tłoka 18 mm - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne M5
169	Zabierak	1	Zabierak bezmomentowy do siłowników beztłoczyskowych o wielkościach 25/32
170	Zabierak	1	Zabierak bezmomentowy do siłowników beztłoczyskowych o wielkościach 25/32
171	Napęd linowy	1	Siłownik beztłoczyskowy: - skok 900 mm - średnica tłoka 25 mm - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8
172	Napęd linowy	1	Siłownik beztłoczyskowy: - skok 230 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8
173	Zespół obrotowy	1	Napęd wahadłowy: - kąt obrotu 0...180° - zakres ustawienia kąta obrotu +10 / -100°



			- konstrukcja - zębata/zębniak - sposób działania - dwustronnego działania - teoretyczny moment obrotowy 24,1 Nm - przyłącza pneumatyczne G1/8
174	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 80 mm - średnica tłoka 50 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/4 - siłownik dwustronnego działania
175	Złącze wtykowe - L	2	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny M5 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 4 mm - średnica nominalna 2,5 mm - ciśnienie robocze w całym zakresie temperatury - 0,95...20 bar - materiał obudowy - mosiądz, niklowany chemicznie
176	Złącze wtykowe - L	2	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny M5 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 4 mm - średnica nominalna 2,5 mm - ciśnienie robocze w całym zakresie temperatury - 0,95...20 bar - materiał obudowy - mosiądz, niklowany chemicznie
177	Zespół mocujący	2	Opaska mocująca: - na czujnik na rowek T - na siłownik okrągły o rozmiarze 12
178	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik kompaktowy: - skok 15 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik jednostronnego działania
179	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik kompaktowy: - skok 15 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik jednostronnego działania
180	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik okrągły: - skok 60 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
181	Tłumik hałasu	2	Tłumik hałasu: - przyłącze pneumatyczne G1/8 - materiał wkładki tłumiącej - polietylen - poziom ciśnienia akustycznego 59 dB(A)
182	Tłumik hałasu	4	Tłumik hałasu: - przyłącze pneumatyczne G1/8



			- materiał wkładki tłumiącej - polietylen - poziom ciśnienia akustycznego 59 dB(A)
183	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 5/3 ze środkiem zamkniętym - wewnętrzne zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne M5 - konstrukcja - zawór tłoczko-suwakowy - normalny przepływ nominalny 210 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
184	Stoper	1	Siłownik zderzakowy: - skok 10 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie - przyłącza pneumatyczne M5 - dopuszczalna siła uderzenia w wysunięte tłoczysko 880 N - siłownik jednostronnego działania
185	Stoper	1	Siłownik zderzakowy: - skok 10 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie - przyłącza pneumatyczne M5 - dopuszczalna siła uderzenia w wysunięte tłoczysko 880 N - siłownik jednostronnego działania
186	Zespół obrotowy	1	Napęd wahadłowy: - kąt obrotu 0...180° - zakres ustawienie kąta obrotu +10 / -100° - konstrukcja - zębata/zębnik - sposób działania - dwustronnego działania - teoretyczny moment obrotowy 1,59 Nm - przyłącza pneumatyczne M5
187	Zabierak	1	Zabierak bezmomentowy do siłowników beztłoczyskowych o rozmiarach 18
188	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 125 mm - średnica tłoka 125 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/2 - siłownik dwustronnego działania
189	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik znormalizowany: - skok 160 mm - średnica tłoka 40 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/4 - siłownik dwustronnego działania
190	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 320 mm - średnica tłoka 63 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania



191	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 320 mm - średnica tłoka 63 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
192	Złącze wtykowe - L	3	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 7 mm
193	Złącze wtykowe - L	4	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 7 mm
194	Złącze wtykowe - L	4	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 7 mm
195	Złącze wtykowe - L	4	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 7 mm
196	Złącze wtykowe - L	4	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 7 mm
197	Złącze wtykowe - L	4	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 7 mm
198	Stoper	1	Siłownik zderzakowy: - skok 30 mm - średnica tłoka 40 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie - przyłącza pneumatyczne G1/8 - dopuszczalna siła uderzenia w wysunięte tłoczysko 5540 N - siłownik dwustronnego działania
199	Zespół obrotowy	1	Napęd wahadłowy: - kąt obrotu 0...180° - konstrukcja - zębata/zębnik - sposób działania - dwustronnego działania - teoretyczny moment obrotowy 53 Nm - przyłącza pneumatyczne G1/4
200	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik okrągły: - skok 300 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniu końcowym - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania



201	Zawór Sterujący Suwakowy	3	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 5/3 ze środkiem odpowietrzonym - wewnętrznie zasilanie pilotów - przyłącza pneumatyczne M5 - konstrukcja - zawór tłoczko-suwakowy - normalny przepływ nominalny 210 l/min - ciśnienie robocze 3...8 bar - napięcie robocze 24V DC
202	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik znormalizowany: - skok 1100 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
203	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik znormalizowany: - skok 1200 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
204	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik znormalizowany: - skok 1200 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
205	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik znormalizowany: - skok 1200 mm - średnica tłoka 32 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/8 - siłownik dwustronnego działania
206	Stoper	1	Siłownik zderzakowy: - skok 10 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie - przyłącza pneumatyczne M5 - dopuszczalna siła uderzenia w wysunięte tłoczysko 880 N - siłownik jednostronnego działania - gwint na tłoczysku M3
207	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 150 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
208	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 150 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania

209	Głowica przegubowa	1	Głowica przegubowa: - wielkość M10x1,25 - materiał pierścienia zewnętrznego - mosiądz
210	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 100 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
211	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik znormalizowany: - skok 40 mm - średnica tłoka 40 mm - amortyzacja - amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych - przyłącza pneumatyczne G1/4 - siłownik dwustronnego działania
212	Tuleja Centrująca	4	Tulejka centrująca $\Phi 5/\Phi 4.2 \times 2.4$ mm
213	Mocowanie	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory $d1=3,4$ [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: $x=20$ [mm]; $y=20$ [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: $d2=4$ [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
214	Mocowanie	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory $d1=3,4$ [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: $x=20$ [mm]; $y=20$ [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: $d2=4$ [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
215	Mocowanie	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory $d1=3,4$ [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: $x=20$ [mm]; $y=20$ [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: $d2=4$ [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
216	Mocowanie	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory $d1=3,4$ [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: $x=20$ [mm]; $y=20$ [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: $d2=4$ [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
217	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 40 mm - średnica tłoka 10 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne



			- przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
218	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 40 mm - średnica tłoka 10 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
219	Sanie Miniaturowe	2	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 50 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
220	Sanie Miniaturowe	1	Siłownik z podwójnym tłoczyskiem z prowadzeniem: - skok 50 mm - średnica tłoka 16 mm - amortyzacja - zewnętrzne tłumienie hydrauliczne - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
221	Wyspa zaworowa	1	Wyspa zaworowa: - wielkość - średnia - sterowanie zaworu - interfejs dla modułu fieldbus - oprzewodowanie - redukcja prądu podtrzymania - typ zaworu - zawór sub-base, wyjścia pneumatyczne w płycie - napięcie robocze - 24 V DC - pomocnicze ręczne sterowanie - bez blokady, z blokadą - zasilanie pilota - wewnętrzne - przyłącze zasilania powietrzem - przyłącze wtykowe 12 mm - pozycja przyłącza zasilania ciśnieniem - z obu stron - odpowietrzenie - tłumik hałasu - pozycja przyłącza odpowietrzania - z obu stron - protokół magistrali/sterowanie - I-Port (podłączenie fieldbus) - 16 pozycji zaworowych (3x2 zawory 3/2, 7 zaworów 5/3 ze środkiem odpowietrzonym, 1 dodatkowe zasilanie)
222	Siłownik Pneumatyczny	1	Siłownik z prowadzeniem: - skok 30 mm - średnica tłoka 12 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
223	Złącze wtykowe	1	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny M5 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6 mm - średnica nominalna 2,1 mm
224	Złącze wtykowe	1	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny M5 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6 mm - średnica nominalna 2,1 mm

225	Tłumik hałasu	1	Tłumik hałasu: - przyłącze pneumatyczne M5 - materiał wkładki tłumiącej - polietylen - poziom ciśnienia akustycznego 60 dB(A)
226	Zawór dławiąco - zwrotny	1	Zawór dławiąco-zwrotny z dławieniem na wylocie: - gwint zewnętrzny G3/8 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - element regulacyjny - śruba z rowkiem podłużnym - przepływ nominalny w kierunku dławienia 1400 l/min - przepływ nominalny w kierunku zwrotnym 1160...1620 l/min
227	Złącze wtykowe - L	2	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 8 mm
228	Złącze wtykowe - L	4	Złącze wtykowe-L: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 10 mm - średnica nominalna 8 mm
229	Zawór dławiąco - zwrotny	2	Zawór dławiąco-zwrotny z dławieniem na wylocie: - gwint zewnętrzny G3/8 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 8 mm - element regulacyjny - śruba z rowkiem podłużnym - przepływ nominalny w kierunku dławienia 1300 l/min - przepływ nominalny w kierunku zwrotnym 1080...1420 l/min
230	Zawór dławiąco - zwrotny	2	Zawór dławiąco-zwrotny z dławieniem na wylocie: - gwint zewnętrzny G3/8 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 8 mm - element regulacyjny - śruba z rowkiem podłużnym - przepływ nominalny w kierunku dławienia 1300 l/min - przepływ nominalny w kierunku zwrotnym 1080...1420 l/min
231	Zawór dławiąco - zwrotny	2	Zawór dławiąco-zwrotny z dławieniem na wylocie: - gwint zewnętrzny G1/8 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 4 mm - element regulacyjny - śruba z rowkiem podłużnym - przepływ nominalny w kierunku dławienia 160 l/min - przepływ nominalny w kierunku zwrotnym 120...190 l/min
232	Zawór dławiąco - zwrotny	2	Zawór dławiąco-zwrotny z dławieniem na wylocie: - gwint zewnętrzny G1/8 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 4 mm - element regulacyjny - śruba z rowkiem podłużnym - przepływ nominalny w kierunku dławienia 160 l/min - przepływ nominalny w kierunku zwrotnym 120...190 l/min
233	Złącze wtykowe	2	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6



			mm - średnica nominalna 5 mm
234	Złącze wtykowe	2	Złącze wtykowe: - gwint zewnętrzny G1/4 - zewnętrzna średnica przewodu przyłączeniowego 6 mm - średnica nominalna 5 mm
235	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 3/2 otwarty, monostabilny - wewnątrz zasilanie pilotów - konstrukcja - zawór tłoczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 300 l/min - ciśnienie robocze 2,5...8 bar - napięcie robocze 24V DC
236	Zawór Sterujący Suwakowy	1	Elektrozawór zewnętrzny: - funkcja zaworu 3/2 otwarty, monostabilny - wewnątrz zasilanie pilotów - konstrukcja - zawór tłoczkowo-suwakowy - normalny przepływ nominalny 300 l/min - ciśnienie robocze 2,5...8 bar - napięcie robocze 24V DC
237	Siłownik Pneumatyczny	2	Siłownik z prowadzeniem: - skok 20 mm - średnica tłoka 20 mm - amortyzacja - elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron - przyłącza pneumatyczne M5 - siłownik dwustronnego działania
238	Tłumik hałasu	1	Tłumik hałasu: - przyłącze pneumatyczne M7 - materiał wkładki tłumiącej - polietylen - poziom ciśnienia akustycznego 58 dB(A)
239	Tłumik hałasu	1	Tłumik hałasu: - przyłącze pneumatyczne M7 - materiał wkładki tłumiącej - polietylen - poziom ciśnienia akustycznego 58 dB(A)
240	Kątownik mocujący	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
241	Kątownik mocujący	2	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
242	Kątownik mocujący	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm]



			Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
243	Kątownik mocujący	2	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
244	Kątownik mocujący	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
245	Kątownik mocujący	2	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
246	Kątownik mocujący	2	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
247	Kątownik mocujący	1	Mocowanie do czujnika ciśnienia z LP 1 Wymiary gabarytowe: 48x26x29,5x1,5 [mm]; Wymiary (ramię 1: 34,5 [mm]; ramię 2: 13,5 [mm]), grubość ścianki: 1,5 [mm]; szerokość: 29,5 [mm] Otwory pod czujnik zlokalizowane na dłuższym ramieniu Rozmiar otworów pod czujnik: Otwory d1=3,4 [mm] Rozstaw otworów pod czujnik: x=20 [mm]; y=20 [mm] Otwory wzdłużne pod mocowanie blaszki na szerokość: d2=4 [mm] Rozstaw otworów pod mocowanie blaszki: 22 [mm]
248	Moduł Szyny	1	Moduł magistrali komunikacyjnej dla wysp zaworowych o wysokim stopniu ochrony IP65/IP67. Wyposażony w interfejs magistrali polowej opartej o protokół PROFINET RT. Moduł powinien być wyposażony w diodowy wskaźnik stanu pracy. Przyłącze zasilające wtyczka 1xM12 kodowanie typ A 5 pin, przyłącze interfejsu komunikacyjnego gniazdo 2xM12 kodowanie typ D 4 pin. Maksymalna przestrzeń adresowa dla wejść i wyjść 64 bajty. Zasilanie 24V DC. Maksymalne



			zasilanie 4A. Pobór prądu przy napięciu znamionowym 80mA. Wymiary: szerokość 40mm, długość 91mm, wysokość 50mm. Materiał obudowy poliamid.
249	Moduł Szyny	1	Moduł magistrali komunikacyjnej dla wysp zaworowych o wysokim stopniu ochrony IP65/IP67. Wyposażony w interfejs magistrali polowej opartej o protokół PROFINET RT. Moduł powinien być wyposażony w diodowy wskaźnik stanu pracy. Przyłącze zasilające wtyczka 1xM12 kodowanie typ A 5 pin, przyłącze interfejsu komunikacyjnego gniazdo 2xM12 kodowanie typ D 4 pin. Maksymalna przestrzeń adresowa dla wejść i wyjść 64bajty. Zasilanie 24V DC. Maksymalne zasilanie 4A. Pobór prądu przy napięciu znamionowym 80mA. Wymiary: szerokość 40mm, długość 91mm, wysokość 50mm. Materiał obudowy poliamid.
250	Moduł Szyny	1	Moduł magistrali komunikacyjnej dla wysp zaworowych o wysokim stopniu ochrony IP65/IP67. Wyposażony w interfejs magistrali polowej opartej o protokół PROFINET RT. Moduł powinien być wyposażony w diodowy wskaźnik stanu pracy. Przyłącze zasilające wtyczka 1xM12 kodowanie typ A 5 pin, przyłącze interfejsu komunikacyjnego gniazdo 2xM12 kodowanie typ D 4 pin. Maksymalna przestrzeń adresowa dla wejść i wyjść 64bajty. Zasilanie 24V DC. Maksymalne zasilanie 4A. Pobór prądu przy napięciu znamionowym 80mA. Wymiary: szerokość 40mm, długość 91mm, wysokość 50mm. Materiał obudowy poliamid.
251	Kabel wtyczki zaworu	1	Przewód przyłączeniowy do cewki zaworu. Przewód wyposażony jest w gniazdo wtykowe 2 piny kątowe z jednej strony z drugiej strony wolny koniec. Długość przewodu 5m. Przewód wykonany z 2 żył o przekroju 0,14mm ² . Odporność na napięcie udarowe 2,4kV. Stopień ochronny IP65. Powłoka izolacyjna wykonana z PP.
252	Kabel wtyczki zaworu	1	Przewód przyłączeniowy do cewki zaworu. Przewód wyposażony jest w gniazdo wtykowe 2 piny kątowe z jednej strony z drugiej strony wolny koniec. Długość przewodu 5m. Przewód wykonany z 2 żył o przekroju 0,14mm ² . Odporność na napięcie udarowe 2,4kV. Stopień ochronny IP65. Powłoka izolacyjna wykonana z PP.
253	Przewód połączeniowy	3	Przewód przyłączeniowy wyposażony w gniazdo wtykowe prostokątne 4 piny z jednej strony z drugiej strony wolny koniec. Długość przewodu 5m. Przewód wykonany z 4 żył o przekroju 0,17mm ² . Odporność udarowa 0,8kV. Stopień ochrony IP40. Powłoka izolacyjna wykonana z PVC.
254	Przewód połączeniowy	2	Przewód przyłączeniowy wyposażony w gniazdo wtykowe prostokątne 4 piny z jednej strony z drugiej strony wolny koniec. Długość przewodu 5m. Przewód wykonany z 4 żył o przekroju 0,17mm ² . Odporność udarowa 0,8kV. Stopień ochrony IP40. Powłoka izolacyjna wykonana z PVC.

Gwarancja: min . 12 miesięcy**Termin płatności: 90 dni****Termin dostawy: do 7 tygodni od podpisania umowy**



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Potwierdzam spełnienie parametrów minimalnych, wskazanych powyżej, w ramach przedłożonej oferty.

.....
Miejsce i data

.....
(podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach
rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu)