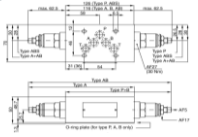


Numer pozycji	Nazwa	Ilość sztuk	Jednostka miary	Parametry	Dodatkowe informacje
PAKIET NR 1					
1	Zawór pneumatyczny	24	szt.	zawór, ISO-1, 5/3, centralnie odsłony 24VDC	-
2	Zawór pneumatyczny	8	szt.	zawór ISO2, 5/3-CC, 24VDC	-
3	Zawór pneumatyczny	4	szt.	zawór (ISO 5599-1) ISO-1, 5/2 basaltini 24VDC (2.7 W, DIN A)	-
4	Podstawa zaworu	20	szt.	plyta przyłączniowa ISO 1, do montażu blokowego, porty boczne G1/4	-
5	Boki do podstawy elektrozworu	10	szt.	plyta łącząca zbliżca zaworowe ISO1 G3/8	-
5	Podstawa zaworu	8	szt.	kołokrę ISO 1	-
6	Boki do podstawy elektrozworu	4	szt.	plyta łącząca zbliżca zaworowe ISO1 G3/8	-
7	Elektrozawór hydrauliczny	16	szt.	rozdzielacz hydrauliczny NG10 tłoczek E 24VDC	-
8	Regulator ciśnienia	16	szt.	zawór bezpieczeństwa	
9	plyta pomiarowa	16	szt.	plyta pomiarowa NG10	-
10	Ślisk zaworowy	4	szt.	plyta przyłączeniowa NG10d	-
11	Regulator przepływu	16	szt.	Zawór zawrotno-dławiacz NG10 BAR	-
12	Złączki hydrauliczne	16	szt.	szybkołączce hydrauliczne, gwint wew. 3/8 BSP, męskie	-
13	Złączki hydrauliczne	16	szt.	szybkołączce hydrauliczne, gwint wew. 3/8 BSP, żeńskie	-
14	Filtreduktor	4	szt.	filtr/reduktor, szklanka metalowa, 5 micronów, G1/2, spust automatyczny, 3 bar (max 17 bar) manometr	-
15	Zawór kulowy	9	szt.	zawór 3/2, ręczny, kulowy, odcinający, G1/2	-
16	Przyłącze	18	szt.	plyta kończąca G1/2	-
17	Uszczelnka łącznik	18	szt.	mocowanie dwóch modułów	-
18	Łącznik z uchwytem	18	szt.	mocowanie łącznika dwa elementy, "T" do ściany	-

PAKIET NR 2					
19	Przyłącze pneumatyczne od strony robota	2	szt.	Przyłącze pneumatyczne do systemu szybkiej wymiany narzędzia -4 dwukierunkowe porty powietrza z zaworami odcinającymi w przypadku rozmontowania części przytwierdzonych do narzędzia -porty gwintowane GW 1/2" umożliwiają przyłączenie węży doprowadzających medium	-
20	Główne mocowanie pneumatyczne z czujnikami od strony robota	2	szt.	Główne mocowanie pneumatyczne z czujnikami do systemu szybkiej wymiany narzędzia -mocowanie (system) sterowane pneumatycznie z funkcją blokady (ryglowania mocowania) w przypadku braku zasilania, -porty gwintowane GW 1/2" umożliwiają przyłączenie węży doprowadzających medium -czujniki potwierdzające zamocowanie systemu przytwierdzonego do narzędzia	-
21	Mocowanie pneumatyczne od strony robota	2	szt.	Mocowanie pneumatyczne do systemu szybkiej wymiany narzędzia -mocowanie (system) sterowane pneumatycznie z funkcją blokady (ryglowania mocowania) w przypadku braku zasilania, -porty gwintowane GW 1/2" umożliwiają przyłączenie węży doprowadzających medium	-

PAKIET NR 3					
22	Mocowanie do chwytaka mechaniczne	3	szt.	- mocowanie (system) mechaniczne, - od strony narzędzia mocowanie rury średnicy 60mm -6 dwukierunkowych portów powietrza z zaworami odcinającymi w przypadku rozmontowania części przytwierdzonych do narzędzia - porty pneumatyczne umieszczone osłowo umożliwiają prowadzenie przewodów wewnątrz zamocowanej do nich rury,	-
23	Przyłącze elektryczne brązowe żeńskie (przejściówka)	3	szt.	Przyłącze elektryczne A- side: 10 pinowe B-side: 10 pinowe, wtyczka męska, gniazdo żeńskie	-

PAKIET NR 4					
24	Złącze kablowe męskie M12 proste	28	szt.	Przyłącze: M12x1-Męski, prosta, 4-tylkowe, A-kodowany Ilość styków możliwych do podłączenia: 4 Przekrój przyłącza: 0.14...0.75 mm² Rodzaj mocowania przewodu: Zaciski śrubowe Średnica przewodu D: 4...6 mm Napięcie robocze Ub: 250 VDC / 250 VAC Prąd znamionowy (40°C): 4.0 A Stopień ochrony: IP67	-
25	Złącze kablowe żeńskie M12 proste	44	szt.	Przyłącze: M12x1-Żeński, prosta, 5-tylkowe, A-kodowany Ilość styków możliwych do podłączenia: 4 Przekrój przyłącza: 0.14...0.75 mm² Rodzaj mocowania przewodu: Zaciski śrubowe Średnica przewodu D: 4...6 mm Napięcie robocze Ub: 250 VDC / 250 VAC Prąd znamionowy (40°C): 4.0 A Stopień ochrony: IP67	-
26	Przewody z wtyczką M12 D-coded	11	szt.	Przyłącze 1: M12x1-Męski, prosta, 4-tylkowe, D-kodowany Przyłącze 2: M12x1-Męski, prosta, 4-tylkowe, D-kodowany Interfejs: Ethernet/IP Przewód: TPE turkusowy, 3 m, Wersja nadająca się do przewodników kablowych Liczba żył: 4 Temperatura przewodu, elastyczne ułożenie: -40...105 °C Napięcie robocze Ub: 250 VDC / 250 VAC Prąd znamionowy (40°C): 4.0 A	-
27	Przewód profinet chain M12 D-coded 20 metrów	11	szt.	Przyłącze 1: M12x1-Męski, prosta, 4-tylkowe, D-kodowany Przyłącze 2: M12x1-Męski, prosta, 4-tylkowe, D-kodowany Interfejs: Ethernet/IP Przewód: TPE Ekranowany turkusowy, 30 m, Wersja nadająca się do przewodników kablowych Liczba żył: 4 Temperatura przewodu, elastyczne ułożenie: -40...80 °C Napięcie robocze Ub: 250 VDC / 250 VAC Prąd znamionowy (40°C): 4.0 A Stopień ochrony: IP67/IP67	-
28	Przewód profinet M12 RJ45	11	szt.	Przyłącze 1: M12x1-Męski, prosta, 4-tylkowe, D-kodowany Przyłącze 2: RJ45-Męski, prosta, 4-tylkowe Interfejs: Profinet Przewód: PUR Ekranowany Zielony, 22 m, Wersja nadająca się do przewodników kablowych Liczba żył: 4 Temperatura przewodu, stałe ułożenie: -40...80 °C Temperatura przewodu, elastyczne ułożenie: -20...60 °C Napięcie robocze Ub: 125 VDC / 125 VAC Prąd znamionowy (40°C): 1.0 A Stopień ochrony: IP67/IP20	-

PAKIET NR 5					
29	wzmacniacz do czujnika	8	szt.	• Jednostka wzmacniacza, typ mocowany na szynie DIN • Szybkość wyświetlania Około 10 razy/s • Analogowe wyjście napięciowe: ±5 V, 1 do 5 V, 0 do 5 V Impedancja wyjściowa 100 Ω • Analogowe wyjście prądowe 4 do 20 mA Maksymalny opór obciążenia 350 Ω • Napięcie zasilania 10 do 30 VDC, uwzględniając tętnienie (P-P) 10%, klasa 2 • Wyjście sterujące: • Wyjście otwarty kolektor (NPN, PNP możliwe przełączenie N.O., N.C. możliwe przełączenie) • Wyjście alarmowe: Wyjście otwarty kolektor (NPN, PNP możliwe przełączenie N.C.) • Odporność na warunki otoczenia: • Temperatura otoczenia od -10 do +50°C (brak kondensacji i zamarzania) • Wilgotność względna od 35 do 85% wzgl. wilg. pow. (brak kondensacji) • Odporność na drgania od 10 do 55 Hz: podwójna amplituda 1,5 mm XYZ na każdą oś: 2 godziny	-

30	Moduł do wzmacniacza	8	szt.	•Jednostka wzmacniacza, typ mocowany na szynie DIN; Jednostka pomocnicza •Szybkość wyświetlania: Około 10 razy/s •Analogowe wyjście: brak •Wyjście beznapięciowe • Wyjście sterujące Wyjście oceniające: Wyjście otwarty kolektor (NPN, PNP możliwe przełączenie(N.O., N.C. możliwe przełączenie) Wyjście alarmowe: Wyjście otwarty kolektor (NPN, PNP możliwe przełączenie(N.C.) • Napiecie zasilania: Dostarczany przez jednostkę główną • Odporność na warunki otoczenia: Stopień zanieczyszczenia 2 Temperatura otoczenia od -10 do +50°C (brak kondensacji i zamarzania) Wilgotność względna od 35 do 85% wzgl. wilg. pow. (brak kondensacji) Odporność na drgania od 10 do 55 Hz: podwójna amplituda 1,5 mm XYZ na każdą oś: 2 godziny	-
31	Głowica czujnika	16	szt.	• Odległość referencyjna: 100 mm • Zakres pomiaru: Od 75 do 130 mm • Typ: Laser czerwony półprzewodnikowy, długość fali: 655 nm (światło widzialne) • Klasa: Klasa 2 (FDA (CDRH) Part1040:10)*1 Klasa 2 (IEC60825-1) Moc wyjściowa: 560 µW Stopień ochrony: IP67	-
32	Przewód	16	szt.	•Typ: Przewód głowicy czujnika •Koniec przewodu: 1M8 proste — e-con • Długość: 2 m •Materiał: Przewód: Polichlorek winylu (PVC) • Masa: Ok. 80 g	

PAKIET NR 6

33	Mocowanie przewodnika	15	szt.	Uchwyt montażowy Opcje zapiecia: otwory przełotowe Rozmiar: 60	-
34	Przewodnik przewodów	15	m	Przewodnica łączuchowa:□ Promień zagięcia: 87mm□ Średnica przewodu: 17,5mm/20,5mm Średnica zewnętrzna: 65mm Ilość kanałów: 2:□	-
35	Przewód elastyczny chainflex 12x1	55	m	Typ przewodu: sterowniczy Materiał izolacji przewodu:PUR□ Kolor izolacji: czarny Budowa żyły: linka Rodzaj żyły: Cu□ Temperatura pracy: -20...80°C□ Przekrój żyły: 1mm2□ Liczba żył: 12 Średnica zewnętrzna przewodu: 11,5mm Napięcie znamionowe: 300V/500V□ Odporność na temperaturę, większość olejów Rodzaj materiału: nie rozprzestrzenia płomienia	-

PAKIET NR 7

36	Klimatyzator	2	szt.	Klimatyzatory naścienny o mocy od 300 W do 4000 W ze zintegrowanym elektrycznym odparowywaniem kondensatu (od mocy 1000 W).	-
----	--------------	---	------	--	---

PAKIET NR 8

37	Przewód w gumie, linka, 5x6mm2	125	m	Rodzaj przewodu: OW (H05RRR-F) Napięcie znamionowe: 300/500 V Liczba i przekrój znamionowy żył: 5 x 6 mm² Przybliżona średnica przewodu: 16,5 mm Znamionowa grubość izolacji: 1,0 mm Znamionowa grubość opony: 1,6 mm Max. średnica drutów w żyłce: 0,28 mm żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5, wg PN-EN 60228:2007 Wyróżnianie żył: wg PN-HD 308 S2:2007 (żółto-zielony, brązowy, czarny, szary, niebieski) Izolacja: gumia EPR E14 Opłona: gumia zwykła EPR EM3 Kolor powłoki: czarny	-
38	Przewód linka, żółto-zielony	60	m	Przewód instalacyjny żółto-zielony bębnowy Izolacja żyły PVC Klasa żyły Klasa 5 – giętka Żyła miedziana wielodrutowa, giętka, klasy 5, Izolacja polwinil izolacyjny zwykły	-
39	Przewód offlex z ekranem	200	m	Przewód ekranowany szary żyły kolorowe giętke typu linka Napięcie pracy: 300/300V	-
40	Przewód 20m ftp	5	m	Typ kabla połączeniowego: patch cord Rodzaj przewodu: S/FTP Kategoria Ethernet: Cat 6a Długość: 20m Budowa żyły: Linka	-
41	Przewód 10m ftp	4	m	Kabel RJ45 Cat 6A Ekranowany Kolor: Zielony Długość: 10 m Płaszcz zewnętrzny: LSZH Liczba par i rozmiar żyły: 4 x 2 x AWG26/7 Średnica zewnętrzna: ok. 6,2 mm	-
42	Przewód 3x1,5mm2	100	m	Przewód wielożyłowy giętka Żyła miedziana wielodrutowa, giętka klasy 5 przewód okrągły napięcie znamionowe: 300/300V	-
43	przewód offlex linka 25x1mm2	200	m	Przewód sterowniczy Ilość żył: 25 typ żył: miedziane o 5 klasie giętkości kolor płaszcza zewnętrznego: RAL7001 napięcie przewodu: 300/500V	-
44	przewód offlex linka 16x1mm2	100	m	Przewód sterowniczy Ilość żył: 16 typ żył: miedziane o 5 klasie giętkości kolor płaszcza zewnętrznego: RAL7001 napięcie przewodu: 300/500V	-
45	przewód offlex linka 5x1mm2	200	m	Przewód sterowniczy Ilość żył: 5 typ żył: miedziane o 5 klasie giętkości kolor płaszcza zewnętrznego: RAL7001 napięcie przewodu: 300/500V	-
46	przewód offlex linka 4x0,75mm2	100	m	Przewód sterowniczy Ilość żył: 4 typ żył: miedziane o 5 klasie giętkości przekrój żył: 0,75 kolor płaszcza zewnętrznego: RAL7001 napięcie przewodu: 300/500V	-
47	przewód offlex linka 3x1,5mm2	100	m	Przewód wielożyłowy w gumie Napięcie znamionowe: 450/750 V Liczba i przekrój znamionowy żył: 3 x 1,5 mm² Przybliżona średnica przewodu: 11,9 mm	-
48	przewód offlex linka 7x1mm2	100	m	Przewód sterowniczy Ilość żył: 7 typ żył: miedziane o 5 klasie giętkości kolor płaszcza zewnętrznego: RAL7001 napięcie przewodu: 300/500V	-

49	przewód offlex linka 5x0,75mm	200	m	Przewód sterowniczy ilość żył: 5 typ żył: miedziane o 5 klasie gęstości przekrój żył: 0,75 kolor płaszczka zewnętrznego: RAL7001 napięcie przewodu: 300/500V	-
----	-------------------------------	-----	---	---	---

PAKIET NR 9

50	Moduł DI ET200eco	8	szt.	Moduł rozszerzeń PLC 30 V, 24 V/DC, 28.8 V/DC Typ napięcia: DC Złącze 8x M12 Maksymalna ilość wejść cyfrowych - 8 Napięcie robocze - 30V 24V/DC 28.8V/DC Wysokość produktu - 175mm Długość produktu - 49mm	-
51	Moduł DO ET200eco	11	szt.	Moduł 8 wyjść binarnych typ napięcia: DC napięcie robocze: 24V DC/1.3 A złącze: 4xM12	-
52	Wtyczka prosta 4P PROFINET/ETHERNET	20	szt.	Złącze wtykowe rodzaj wtyczki: PROFINET Rozmiar wtyczki: M12 typ wtyczki: prosta	-

Wskazać w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia znajduje się odniesienie do znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym gwarantując parametry nie gorsze niż określono w w/w dokumentacji. Oferent powołujący się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego

