

Separatory przeźroczyste dla komunikacji HART	Obudowa listwowa	Cena	Zasilanie
Separator bez zasilania przeźroczysty dla HART - listwa 22,5mm	S1-HART	319,-	-
Separator z zasilaniem obiektowym	S2-HART	369,-	zasilanie 24Vdc
Zasilacz-Separator przetworników dwuprzewodowych z transmisją HART	Z-S2-HART	369,-	zasilanie 24Vdc

NAZWA URZĄDZENIA	TYP	OBUDOWA LISTWOWA			OBUDOWA NAŚCIENNA			DOPLATY ZA OPCJE	
		L1 1 tor	L2 2 tory	L3 3 tory	P 1 tor	P2 2 tory	P3 3 tory	OPIS OPCJI	U_{ZASILANIA} 230V_{AC}
Separatory dwustanowe									
Separator binarny – 1 lub 2 tory (Namur, Hall albo dowolne napięcie lub prąd)	SB-L1 , SB-L2	210,-	352,-	-	390,-	532,-	-	zasilanie 24Vdc	-
Separator binarny 1 lub 2 tory z diagnostyką zwarcia lub rozwarcia linii podłączeniowej: wejście uniwersalne, wyjście OC, styki	SB-2	230,-	372,-	-	330,-	552,-	-	zasilanie 24Vdc i ac	-
Separator binarny 1, 2, 3 lub 4 tory: wejście styk, NAMUR; wyjście OC, styki	SB-4	180,- + 50,- zł za każdy tor			-	-	-	zasilanie 24Vdc	-
Sygnalizator ruchu – częstotliwości fmin, fmax, czas zwłoki	SB4-SR	341,-	-	-	-	-	-	zasilanie 24Vdc	-
Blok kontroli toru – przeniesienie stanu styku z kontrolą zwarcia lub rozwarcia linii podłączeniowej	BKT	341,-	-	-	521,-	-	-	zasilanie 24Vdc i ac	-

NAZWA URZĄDZENIA	TYP	OBUDOWA LISTWOWA	NAŚCIENNA	TABLICOWA	DOPLATY ZA OPCJE		
		L1 1 tor	P 1 tor	T	OPIS OPCJI	U_{ZASILANIA} 230V_{AC}	CENA
Wskaźniki							
Wskaźnik 5 wejść analogowych, po 2 progi alarmowe na kanał	RSG 5	-	-	1490,-	-	-	-
Monitor linii dwuprzewodowej programowalny; 4 cyfry LCD	ML1-PROG	295,-	365,-	295,-	-	-	-
Wskaźnik 3,5 cyfry LED wys. 14 mm	ML3 / 14 mm	253,-	290,-	253,-	zasilanie 230V tylko dla wykonania P i T		44,-
Wskaźnik 3,5 cyfry LED wys. 57mm i 76mm	ML3 / 57 / 76 mm	-	57mm 450,-	76mm 820,-	-	44,-	-
Separator ze wskaźnikiem LED (%; mA, V, jednostki fizyczne) - zasilanie dla wejściowego przetwornika dwuprzewodowego 4÷20mA	S2-ML3	-	450,-	-	zasilanie 24V lub 230V MODBUS RTU		44,- 350,-
Wskaźnik-monitor linii 4 cyfry LED 13mm, programowalny	ML4	295,-	365,-	295,-	dodatkowe programowanie przez RS232		45,-
Wskaźnik program. 4 cyfry LED wys. 14 mm.	SG5	490,-	-	520,-	230V tylko dla wykonania T		44,-
Wskaźnik linijkowy tablicowy 31 punktów	WL31	-	-	315,-	-	-	-
Wskaźnik linijkowy tablicowy 61 punktów	WL61	-	-	474,-	dwa wyjścia alarmowe		22,-
Wskaźnik programowalny - 8 wej. analogowych - 12 alarmów - wskaźnik 4,5 cyfry LED	WT	-	-	1906,-	wyjście analogowe wejście rezystancyjne np. PT100 wejście termoparowe sprzęg RS485		165,- 110,- 165,- 110,-

Sterowanie i regulacja							
Zadajnik prądu lub napięcia	ZIU	531,-	-	566,-	230V tylko dla wykonania T		44,-
Zadajnik dwuprzewodowy 4...20mA	ZD	590,-	590,-	410,-	-	-	-
Przenośny, baterijny miernik i zadajnik prądu lub napięcia	PZM	590,- zł obudowa ręczna przystosowana do ładowania akumulatorów z gniazda USB			4 akumulatory Rxx kabel USB		48,- 10,-
Stacyjka – zadajnik prądu	SZP	-	-	762,-	230V tylko dla wykonania T		44,-
Stacyjka sterowania ręcznego; zad. sygnału potencjometrem	As 550	-	-	680,-	tylko zasilanie 230V		-
Stacyjka sterowania ręcznego; zad. sygnału klawiat. przyrostowa	As 560	-	-	570,-	tylko zasilanie 230V		-
Stacyjka sterowania ręcznego z wyjściem trójstawnym	As 560T	-	-	570,-	tylko zasilanie 230V		-
Licznik dozownik - z wejściem analogowym - z wejściem impulsowym	LD	-	-	1502,- 1271,-	sprzęg RS485 lub RS232		110,-
Separator z wyjściowym sygnałem mocy PWM	S2A-PWM	260,-	-	-	-	-	-
Separator obwodów DC (moc wyjściowa 30W)	S2-30W	681,-	-	-	zasilanie 24V		-
Sterowanie różnicowe zaworem z dwoma cewkami (moc wyjściowa 25W)	S2-20W	681,-	-	-	uniwersalne 20÷240Vdc, ac		-

NAZWA URZĄDZENIA	TYP	OBUDOWA LISTWOWA			OBUD. NAŚCIENNA		DOPLATY ZA OPCJE		
		L1 1 tor	L2 2 tory	L3 3 tory	P 1 tor	P2 2 tory	OPIS OPCJI	UZASILANIA 230V _{AC}	LINEAR za 1 tor
Przetworniki rezystancji (temperatury)									
Przetwornik rezystancji z separacją na dowolny standard; z zasilaniem	R-S2	320,-	-	-	500,-	790,-	zasilanie 24V lub 230V	-	11,-
Programowany przetwornik temperatury Pt100, Ni, Cu, J, K, S, B, L, N	TP-S2	330,-	-	-	-	-	Zasilanie tylko 24V	-	-
Przetwornik rezystancji dwuprzewodowy 4÷20mA z separacją	R-S3	320,-	-	-	500,-	790,-	-	-	11,-
Przetwornik rezystancji dwuprzewodowy; trójprzewodowe podł. czujnika	RD	99,-	-	-	279,-	-	-	-	-
Przetwornik rezystancji dwuprzewodowy; czteroprzewodowe podł. czujnika	RD1	185,-	-	-	365,-	-	-	-	12,-
Przetwornik rezystancji dwuprzewodowy 4÷20mA, głowicowy	RG	128,-	obudowa głowicowa			-	-	-	-
Przetwor. rezystan. dwuprzew., głowicowy; trzyprzewodowe podł. czujnika	RG1	138,-	obudowa głowicowa			-	-	-	-
Przetwornik rezystancji (temperatury) na częstotliwość z separacją	RF-S2A	220,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24V	-	-
Przetwornik położenia potencjometru z separacją - 50Ω÷100kΩ	PP-S2	290,-	-	-	-	-	-	-	-
Potencjometr sterowany sygnałem 4...20mA z separacją	POT-S2	554,-	-	-	554,-	-	zasilanie 24V lub 230V	44,-	-
Symulator-repetytor rezystancji np. Pt100→Pt100	SYMULATOR-R	554,-	-	-	734,-	-	zasilanie tylko 24V	-	-

Przetworniki napięcia, prądu, temperatury									
Przetwornik napięcia lub prądu z separacją - obudowa o szerokości 40mm - obudowa o szerokości 22,5mm - obudowa o szerokości 12,5mm	U-S2 U-S2-W22,5 U-S2-W12,5	320,-	-	-	500,-	790,-	zasilanie 24V lub 230V zasilanie 24V lub 230V zasilanie 24V	-	36,-
Przetwornik RMS dużych prądów i napięć AC, DC: I≤5A, U≤500V, 3Hz÷2kHz	U-S2A	320,-	-	-	-	-	zasilanie uniwersalne 18÷230V ac, dc	-	-
Przetwornik wartości skutecznej z separacją: U, I; 3Hz÷20kHz	RMS-S2	474,-	-	-	654,-	-	zasilanie 24V	-	-
Programowany przetwornik temperatury J, K, S, B, L, N, Pt100, Ni, Cu	TP-S2	330,-	-	-	-	-	Zasilanie tylko 24V	-	-
Przetwornik napięcia lub prądu DC, dwuprzewodowy 4÷20mA z separacją	U-S3	320,-	-	-	500,-	790,-	-	-	36,-
Przetwornik napięcia DC dwuprzewodowy 4÷20mA, głowicowy	UG	169,-	UG – do montażu w głowicy czujnika			-	-	-	36,-
Symulator-repetytor termopar np. termopara J→termopara J	S2-RT	320,-	510,-	-	500,-	-	zasilanie tylko 24V	-	-

Przetworniki częstotliwości									
Przetwornik częstotliwości na dowolny sygnał standardowy	F-S2	340,-	-	-	520,-	800,-	zasilanie 24V lub 230V	44,-	-
Przetwornik częstotliwości programowalny	FP-S2	450,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-
Zasilacz-separator przetworników dwuprzewodowych na częstotliwość	ZSF-S2	450,-	-	-	630,-	-	zasilanie 24V lub 230V	44,-	-
Przetwornik dowolny sygnał standardowy na częstotliwość	SF-S2	450,-	-	-	630,-	-	zasilanie 24V lub 230V	44,-	-
Przetwornik dowolny sygnał standardowy na częstotliwość	SF-S2A	220,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24V	-	-
Przetwornik rezystancji (temperatury) na częstotliwość z separacją	RF-S2A	220,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24V	-	-
Przetwor.f. U, I, R, T na częstotliwość z separ. i dzielnikiem częstotliwości	IF-S2B	290,-	-	-	-	-	-	-	-
Separator z wyjściowym sygnałem mocy PWM	S2A-PWM	260,-	-	-	-	-	zasilanie 24V	-	-
Programowalny przez USB przetwornik częstotliwości lub PWM 0÷100%	FP-S2E	350,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-

Konwertery										
Separator RS232/RS422 lub RS485 pełny duplex	ST-RS232 / RS422	290,-	-	-	470,-	-	230V tylko dla wykonania P	44,-	-	
Separator RS232/RS485 półduplex	ST-RS232 / RS485	290,-	-	-	470,-	-	230V tylko dla wykonania P	44,-	-	
Separator RS422/RS422 lub RS485/RS485 (pełny duplex na pełny duplex)	ST-RS422 / RS422	290,-	-	-	470,-	-	230V tylko dla wykonania P	44,-	-	
Separator RS422/RS485 lub RS485/RS485 (pełny duplex na półduplex)	ST-RS422 / RS485	290,-	-	-	470,-	-	230V tylko dla wykonania P	44,-	-	
Separator RS232/RS232	ST-RS232 / RS232	290,-	-	-	470,-	-	230V tylko dla wykonania P	44,-	-	
Separator RS232/TTY	ST-RS232 / TTY	290,-	-	-	470,-	-	230V tylko dla wykonania P	44,-	-	
Separator RS485/RS485 lub RS485/RS485 (półduplex na półduplex)	ST-RS485 / RS485	290,-	-	-	470,-	-	230V tylko dla wykonania P	44,-	-	
Konwerter MODBUS RTU / 8 wyjść analogowych	As 701	800,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-	
Konwerter 8 wejść analogowych / MODBUS RTU	As 702	800,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-	
Konwerter MODBUS RTU / 8 odseparowanych zespołów wejść/wyjść objektowych analogowych lub binarnych (8, 16, 24 tory wejścia/wyjścia)	As703	960,- za 8 separowanych torów analogowych (I, U, Pt100) 1060,- przy 24 torach binarnych lub 16 separowanych					-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-
Separator - wejście analogowe także Pt100 na MODBUS RTU	S2-MOD	350,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-	
Separator – MODBUS RTU ⇒ na dwa odseparowane wyjścia analogowe	S2B-MOD	390,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-	
Separator – MODBUS RTU ⇒ na PWM	S2-PWM-MOD	490,-	-	-	-	-	zasilanie tylko 24Vdc	-	-	
Przetwornik temperatury otoczenia / wyjście MODBUS RTU	As 713	-	-	-	400,-	-	Zasilanie 10÷24Vdc zalecane 10 – 15Vdc	-	-	

NAZWA URZĄDZENIA	TYP	OBUDOWA LISTWOWA L1 1 tor	NAŚCIENNA P 1 tor	TABLICOWA T	OPIS OPCJI
Bloki funkcyjne					
Przetwornik mocy czynnej z separacją	MOC-S2A	450,-	630,-	-	zasilanie uniwersalne 24V÷230Vac, dc
Przetwornik indukcyjnego czujnika położenia LVDT	P-LVDT	400,-	-	-	-
Przetwornik przesunięcia fazowego z separacją	FAZA-S2	450,-	630,-	-	-
Przetwornik tensometryczny z separacją	T-S2	427,-	607,-	-	-
Przetwornik pierwiastka kwadratowego z separacją	P-S2	450,-	630,-	-	-
Blok iloczynny sygnałów analogowych z separacją	BI-S2	450,-	630,-	-	-
Blok sumy i różnicy sygnałów analogowych z separacją	BSR-S2	450,-	630,-	-	-
Blok różniczkujący sygnał analogowy z separacją	df/dt-S2	450,-	-	-	-
Komparator sygnałów	K-S2	-	-	-	-
Blok wyboru największego sygnału analogowego z separacją	BW-S2	450,-	630,-	-	-
Blok funkcji matematyczno-logicznych, 4 wejścia analogowe, wejście dwustanowe, wyjście analogowe, wyjście dwustanowe	BF-S2	450,-	630,-	-	-
Moduł zabezpieczeń napięciowych	MZN	149,- za 1 tor	-	-	-
Moduł zabezpieczeń napięciowych linii transmisyjnych	MZN-LT	159,- za 1 tor	-	-	-

NAZWA URZĄDZENIA	TYP	Obudowa listwowa	Obudowa tablicowa	Obudowa naścienna	Opcje	Dopłata
Sygnalizatory graniczne						
Sygnalizator graniczny (jeden próg ustawiany potencjometrem)	SG2	160,- zł	-	-	-	-
Sygnalizator graniczny (2 progi, bargraf)	SG4	429,- zł	-	-	-	-
Sygnalizator graniczny 2 progi programowalne przez USB	SG2-E	350,- zł	-	-	-	-
Sygnalizator graniczny (4 progi, 4 cyfry LED)	SG5	490,- zł	520,- zł	-	zasilanie 230Vac tylko w obudowie tablicowej	44,-
Sygnalizator (5 kanałów, 2 progi alarmowe na każdy kanał)	RSG 5	-	1490,- zł	-	-	-
Separator ustawialny jak S2Usale z zasilanie 24/230V, dodatkowo z sygnalizacją alarmową - 2 progi	S2Us-G	390,-	-	-	-	-

Zasilacze						
Zasilacz sieciowy 100mA/24V _{DC} lub 2x50mA	ZL1	148,-	-	348,-	-	-
Przetwornica separująca z 24V _{DC,AC} / 24V _{DC} 100mA	ZL2	185,-	-	365,-	-	-
Przetwornica separująca z 24V _{DC,AC} / 24V _{DC} 1,5A	ZL4	439,-	-	519,-	-	-
Przetwornica bez separacji w górę lub w dół zasilana z 8-35V	ZL5	100,-	-	280,-	wg zamówienia Uwyj=5÷35Vdc	-
Zasilacz sieciowy 4 niezależne wyjścia 50mA/2 wyjścia 100mA	ZSB 4x0,1	220,-	-	-	-	-
Zasilacz sieciowy 0,8A/24V _{DC} ; przekaźnik alarmowy	ZSB 0,8/24	258,-	-	438,-	-	-
Zasilacz sieciowy 1A/24V _{DC}	ZSB 1/24	180,-	-	-	-	-
Zasilacz sieciowy 70mA/24V _{DC} lub 2 x 35mA	As 401	125,-	-	-	-	-
Zasilacz sieciowy 400mA/24V _{DC} lub 2 x 200mA	As 404	175,-	-	-	-	-
Zasilacz sieciowy 1,5A/24V _{DC}	As 405	170,-	-	-	praca równoległa	30,-
Zasilacz sieciowy 2,5A/24V _{DC}	As 406	290,-	-	-	praca równoległa	30,-
Zasilacz sieciowy 5A/24V _{DC}	As 407	370,-	-	-	praca równoległa	30,-
Zasilacz sieciowy 10A/24V _{DC}	As 408	500,-	-	-	praca równoległa	30,-

Czujniki temperatury



Zakres [°C]	Nieliniowość [%]	Zakres [°C]	Nieliniowość [%]
0 ÷ 25	+ 0,11	50 ÷ 150	+ 0,38
0 ÷ 40	+ 0,12	100 ÷ 320	+ 0,87
0 ÷ 60	+ 0,22	100 ÷ 400	+ 1,20
0 ÷ 100	+ 0,39	200 ÷ 320	+ 0,49
0 ÷ 120	+ 0,46	200 ÷ 400	+ 0,81
0 ÷ 150	+ 0,57	300 ÷ 550	+ 1,06
0 ÷ 200	+ 0,76	-10 ÷ +40	+ 0,18
0 ÷ 250	+ 0,96	-20 ÷ +20	+ 0,16
0 ÷ 300	+ 1,16	-30 ÷ +60	+ 0,34
0 ÷ 400	+ 1,58	-30 ÷ +150	+ 0,69
0 ÷ 550	+ 2,22	-100 ÷ +50	+ 0,62

TYP	OPIS	CENA
Pt100 / S $\Phi = 6\text{mm}$	Do cieczy, gazów, mas płynnych i ciał stałych. Wyprowadzenie: 2 lub 3 żyły w oplocie. Króciec: dowolny - spawany lub przesuwany.	od 97,- zł
Pt100 / S1 $\Phi = 4\div 6\text{mm}$	Do cieczy, gazów, mas płynnych i ciał stałych. Wyprowadzenie: 2 lub 3 żyły w oplocie.	od 88,- zł
Pt100 / SG $\Phi = 4 \text{ lub } 5\text{mm}$	Do gazów – pomiar o małej bezwładności Wyprowadzenie: 2 lub 3 żyły w oplocie.	od 98,- zł
Pt100 / GG $\Phi = 6\text{mm}$	Do gazów – pomiar o małej bezwładności Króciec: dowolny - spawany lub przesuwany. Głowica: MA (mała) lub B z ceramiką lub przetwornikiem 4÷20mA	od 192,- zł
Pt100 / P $\Phi = 6\text{mm}$	Do pomiaru temperatury części maszyn, bloków i części konstrukcyjnych. Wyprowadzenie: 2 lub 3 żyły w oplocie.	95,- zł
Pt100 / G Pt100 / GS $\Phi = 6 \div 12\text{mm}$	Do cieczy, gazów, mas półpłynnych. Króciec: Pt100/G ⇒ dowolny - przesuwany. Pt100/GS ⇒ dowolny - stały. Głowica: MA (mała) lub B z ceramiką lub przetwornikiem 4÷20mA	Pt100/G od 187,- zł Pt100/GS od 199,- zł
Pt100 / GB $\Phi = 10 \text{ lub } 12\text{mm}$	Do cieczy, gazów, mas półpłynnych. Króciec: dowolny - spawany lub przesuwany. Głowica: B z ceramiką lub przetwornikiem 4÷20mA Wymienny wkład pomiarowy. Zakres : „,-200 ...+550 °C	od 222,- zł
Pt100 / R gwint np. M10	Do montażu w rurociągach. Do cieczy, gazów, mas półpłynnych. Wyjście kablem, głowica: MA (mała) lub B z ceramiką lub przetwornikiem 4÷20mA Zakres : „,-100 ...+300 °C	od 95,- zł