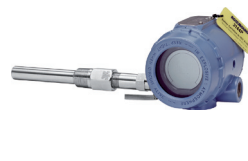


Přehled trhu

Převodníky
teploty

Dodavatel/výrobce	ABB	ABB	ABB	Blue-panther s. r. o./ KIMO instruments (Francie)
webová adresa	www.abb.cz/nizkenapeti	www.abb.cz/nizkenapeti	www.abb.cz/nizkenapeti	www.blue-panther.cz/kimo-tm100
e-mailová adresa	pavel.zak@cz.abb.com	pavel.zak@cz.abb.com	pavel.zak@cz.abb.com	info@blue-panther.cz
Označení typu (řady)	CC-E RTD	CC-E TC	CC-U/TCR	KIMO TM100
Druh připojených čidel	Pt100	J, K	J, K, T, S	Pt100 třídy A
Provedení	na lištu DIN	na lištu DIN	na lištu DIN	na stěnu
Měřicí rozsah	-50 až 450 °C	0 až 1 000 °C	0 až 1 550 °C	-50 až 100 °C podle senzoru
Perioda vzorkování	12,5 ms	0,5 s	10 ms	1 s
Rozlišení	-	-	-	0,1 °C
Základní chyba	0,5 %	0,5 %	0,5 %	± 0,5 % z hodnoty, ±0,4 °C
Doba náběhu	10 ms	-	-	5 s
Vstupní odpor	-	-	-	100
Výstupní signál	0 až 10 V, 0 až 20 mA, 4 až 20 mA	0 až 10 V, 0 až 20 mA, 4 až 20 mA	2× přepínací kontakt	0 až 10 V nebo 4 až 20 mA
Elektrické připojení snímače	třívodičové	dvouvodičové	dvouvodičové	dvou-, tří-, čtyřvodičové
Kalibrace	ne	ne	ne	ne
Kompensace srovnávacího spoje u TC	ano	ne	ne	ne
Zdroj pro snímače	U/I	-	-	-
Provozní teplota	0 až +60 °C	0 až +60 °C	-20 až +60 °C	-20 až 50 °C
Nevýbušné provedení	ne	ne	ne	ne
Stupeň krytí	IP20	IP20	IP20	IP65
Napájení	24 V DC, 110 až 240 V AC	24 V DC, 110 až 240 V AC	24 V DC, 110 až 240 V AC	24 V AC/DC
Ovládání z PC/nadřazeného systému	ne	ne	ne	ano
Materiál pouzdra	-	-	-	plast ABS
Rozměry, hmotnost	75 × 107 × 22,5 mm, 0,084 kg	75 × 107 × 22,5 mm, 0,084 kg	105 × 120 × 22,5 mm, 0,145 kg	109 × 99 × 42 mm/116 g

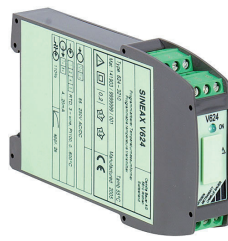
Přehled trhu

Převodníky
teploty

Dodavatel/výrobce	Emerson Process Management/ Rosemount	Emerson Process Management/ Rosemount	Emerson Process Management/ Rosemount	Endress+Hauser Czech s. r. o.
webová adresa	www.emersonprocess.com	www.emersonprocess.com	www.emersonprocess.com	www.cz.endress.com
e-mailová adresa	info.cz@emersonprocess.com	info.cz@emersonprocess.com	info.cz@emersonprocess.com	info@cz.endress.com
Označení typu (řady)	644	848T, 848 Wireless	3144P	iTemp TMT80, 82, 84
Druh připojených čidel	univerzální	univerzální	univerzální	RTD, TC, mV, odpor
Provedení	ve skřínce, do hlavičky, na DIN	ve skřínce, na lištu DIN	ve skřínce	do hlavičky
Měřicí rozsah	-200 až 1 820 °C podle senzoru	-200 až 1 820 °C podle senzoru	-200 až 1 820 °C podle senzoru	-200 až 2 495 °C
Perioda vzorkování	< 0,5 s	1,5 s, 4 s až 60 min	< 0,5 s	obnovení výstupu 1 s
Rozlišení	-	-	-	-
Základní chyba	±0,15 °C	±0,30 °C	±0,10 °C	0,2 až 0,5 K/0,5 až 2 K (TC)
Doba náběhu	<5 s (HART), <20 s (FF, PA)	<30 s	<6 s (HART), <20 s (FF)	4 s
Vstupní odpor	-	-	-	dle senzoru
Výstupní signál	4 až 20 mA HART, Profibus PA, FF	FF, Wireless HART 2,4 GHz	4 až 20 mA HART, FF	4 až 20 mA, HART
Elektrické připojení snímače	1× dvou-, tří-, čtyřvodičové	8× dvou-, třívodičové	dvou-, tří-, čtyřvodičové	dle vstupu, 2 kanály pro HART, PA, FF
Kalibrace	programovatelná	programovatelná	programovatelná	programovatelná
Kompensace srovnávacího spoje u TC	automatická	automatická	automatická	interní Pt100
Zdroj pro snímače	nastavitelný	nastavitelný	nastavitelný	dle senzoru
Provozní teplota	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C
Nevýbušné provedení	Ex ia, d, nL, tD	Ex ia, nA, nL	Ex ia, d, nL, tD	Ex ia, Ex nA, G, D
Stupeň krytí	NEMA 4X, IP66, IP68	NEMA 4X, IP66	NEMA 4X, IP66, IP68	IP00/dle krytí hlavičky
Napájení	12 až 42 V DC	9 až 32 V DC/Power Module	12 až 42 V DC/9 až 32 V DC	8 až 35 V DC
Ovládání z PC/nadřazeného systému	ano	ano	ano	ano
Materiál pouzdra	Noryl, Lexan, hliník, nerez	hliník, plast	hliník nebo nerez	plast PC
Rozměry, hmotnost	44 × 44 × 33 mm, 92 g	259 × 178 × 102 mm, 208 g	112 × 102 × 112 mm, 1,4, 3,5 kg	Ø 44 × 22,5 mm/40 g

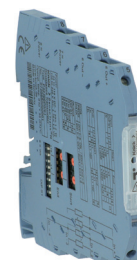
				
Blue-panther s. r. o./ KIMO instruments (Francie)	Blue-panther s. r. o./ KIMO instruments (Francie)	Emerson Process Management/ Rosemount	Emerson Process Management/ Rosemount	Emerson Process Management/ Rosemount
www.blue-panther.cz/kimo-th200	www.blue-panther.cz/kimo-th300	www.emersonprocess.com	www.emersonprocess.com	www.emersonprocess.com
info@blue-panther.cz	info@blue-panther.cz	info.cz@emersonprocess.com	info.cz@emersonprocess.com	info.cz@emersonprocess.com
KIMO TH200	KIMO TH300	148	248, 248 Wireless	648
Pt100, kapacitní (vlhkost)	Pt100, kapacitní (vlhkost)	univerzální	univerzální	univerzální
na stěnu	na stěnu	ve skřínce, do hlavičky, na DIN	ve skřínce, do hlavičky, na DIN	v ochranné skřínce
-40 až 180 °C, 0 až 100 % RH	-40 až 180 °C, 0 až 100 % RH	-200 až 1 820 °C podle senzoru	-200 až 1 820 °C podle senzoru	-200 až 1 820 °C podle senzoru
1 s	1 s	< 0,5 s	< 0,5 s	4 s až 60 min
0,1 °C/0,1 % RH	0,1 °C/0,1 % RH	-	-	-
±0,3 % z hodnoty, ±0,25 °C	±0,3 % z hodnoty, ±0,25 °C	±0,30 °C	±0,20 °C/±0,45 °C	±0,225 °C
9 s	9 s	< 5 s	< 5 s	4 s
100 Ω	100 Ω	-	-	-
2× 0 až 10 V, 2× 4 až 20 mA, RS-232	0 až 10 V, Modb., RS-485/232, 4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA HART, Wireless HART	Wireless HART 2,4 GHz
dvou-, tří-, čtyřvodičové	dvou-, tří-, čtyřvodičové	1× dvou-, tří-, čtyřvodičové	1× dvou-, tří-, čtyřvodičové	1× dvou-, tří-, čtyřvodičové
manuální	manuální	programovatelná	programovatelná	programovatelná
ne	ne	automatická	automatická	automatická
-	-	nastavitelný	nastavitelný	nastavitelný
0 až 50 °C	0 až 50 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C
ne	ne	Ex ia, d, nL, nA, tD	Ex ia, d, nL, nA, tD	Ex ia
IP65	IP65	NEMA 4X, IP66, IP68	NEMA 4X, IP66, IP68	NEMA 4X, IP66, IP67
24 V AC/DC, 230 V AC	24 V AC/DC nebo 230 V AC	12 až 42 V DC	12 až 42 V DC, Power Module	Power Module
ano	ano	ano	ano	ano
plast ABS	plast ABS/hliník	vyztužené sklo Noryl, hliník, nerez	vyztužené sklo Noryl, hliník, nerez	hliník/nerez
195 × 150 × 70 mm/800 g	210 × 150 × 70 mm/800 g	44 × 44 × 24,5 mm, 42 g	44 × 44 × 24,5 mm, 42 g	140 × 171 × 107 mm, 2 kg
				
Endress+Hauser Czech s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o.	Endress+Hauser Czech s. r. o.
www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com
info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com
iTemp TMT180, 181, 182	iTemp TMT121 PCP/122 HART	TMT125 FF	iTemp TMT142 HART	iTemp TMT162 HART, FF, PA
RTD, TC, mV, odpor	RTD, TC, mV, odpor	RTD, TC, mV, odpor	RTD, TC, mV, odpor	RTD, TC, mV, odpor
do hlavičky	na lištu DIN	na lištu DIN, na stěnu	provedení do provozu	provedení do provozu
-200 až 2 315 °C	-200 až 2 495 °C	-200 až 2 000 °C	-200 až 2 495 °C	-200 až 2 495 °C
obnovení výstupu 1 s	obnovení výstupu 1 s	obnovení výstupu 1 s	obnovení výstupu 1 s	obnovení výstupu 1 s
A/D převodník 18 bitů	-	-	-	-
0,1 až 1 °C, 0,25 až 1 °C (TC)	0,2 až 0,5 K/0,5 až 2 K (TC)	0,18 až 2,9 °C/0,35 až 3,32 °C	0,2 až 2 K/0,5 až 2 K (TC)	0,1 až 1 °C/0,25 až 1 °C (TC)
5 (PCP, HART), 8 (PA, FF)	4	20	4	4 (HART), 5 (FF), 6 (PA)
dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru
4 až 20 mA, HART, Profibus PA, FF	4 až 20 mA, HART	FF	4 až 20 mA HART	4 až 20 mA HART, Profibus PA, FF
podle vstupu	podle vstupu	podle vstupu, osm kanálů	podle vstupu	podle vstupu, dva kanály
programovatelná	programovatelná	programovatelná	ano, programovatelná	ano, programovatelná
interní Pt100	interní Pt100	interní Pt100	interní Pt100	interní Pt100
dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru
-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C
Ex ia, Ex nA, G, D	Ex ia, Ex nA, G, D	Ex ia, Ex nA, G, D	Ex ia, Ex nA, Ex d, G, D	Ex ia, Ex nA, Ex d, G, D
IP20/dle krytí hlavičky	IP20	IP20	IP67	IP67 nebo IP68
9 až 42 V DC	9 až 35 V DC	9 až 32 V DC	11 až 40 V DC	11 až 40 V DC/9 až 35 V DC
ano	ano	ano	ano	ano
plast PC	plast PC/ABS	plast PC	odlitek AlSi10Mg/nerez	odlitek AlSi10Mg/nerez
Ø 44 × 22,5 mm/40 až 50 g	110 × 22,5 × 112 mm/90 g	100 × 50 × 217 mm/360 g	Ø 112 × 106 mm/1,6 až 4,2 g	Ø 112 × 106 mm/1,6 až 4,2 g

Přehled trhu

Převodníky
teploty

Dodavatel/výrobce	GMC-měřicí technika	GMC-měřicí technika	GMC-měřicí technika	JSP, s. r. o.
webová adresa	www.gmc.cz	www.gmc.cz	www.gmc.cz	www.jsp.cz
e-mailová adresa	gmc@gmc.cz	gmc@gmc.cz	gmc@gmc.cz	jsp@jsp.cz
Označení typu (řady)	SINEAX V604s	SINEAX V624	SINEAX VS40	P5310/P5311
Druh připojených čidel	univerzální	RTD, TC	RTD	univerzální
Provedení	na lištu DIN	na lištu DIN	na lištu DIN	do hlavice B, na lištu DIN
Měřicí rozsah	programovatelný	programovatelný	přepínatelný	podle senzoru
Perioda vzorkování	0,2 s	0,4 s	50 ms	dvě měření/s
Rozlišení	0,7 µA, 0,6 mV	3 µA, 1,5 mV	2 µA, 1 mV	14 bitů
Základní chyba	±0,1 % z rozsahu	±0,2 % z rozsahu	±0,1 % z rozsahu	±0,1 % (0,15 %)
Doba náběhu	–	–	–	5 s
Vstupní odpor	podle měřené veličiny	10 MΩ	–	>10 MΩ
Výstupní signál	proudový, napěťový, Modbus	proudový, napěťový	proudový, napěťový	4 až 20 mA a digitální LHP
Elektrické připojení snímače	dvou-, tří-, čtyřvodičové	dvou-, tří-, čtyřvodičové	dvou-, tří-, čtyřvodičové	podle vstupu až čtyřvodičové
Kalibrace	programovatelná	programovatelná	–	ano
Kompensace srovnávacího spoje u TC	interní, externí	interní, externí	ne	interní, externí, konstantní
Zdroj pro snímače	–	–	–	–
Provozní teplota	–25 až +55 °C	–25 až +55 °C	–25 až +55 °C	–40 až +85 °C
Nevýbušné provedení	ano	ano	–	Ex ia, Ex iaD, Ex nA
Stupeň krytí	IP40, svorky IP20	IP40, svorky IP20	IP20	IP68/IP40/IP20
Napájení	100 až 230 V AC/ 24 až 230 V DC	85 až 230 V/24 až 60 V DC/AC	19,2 až 30 V DC	smyčkou 9 (11) až 35 V DC
Ovládání z PC/nadřazeného systému	ano	ano	ne	ano
Materiál pouzdra	LEXAN 940	LEXAN 940	PBT	PC/polyamid
Rozměry, hmotnost	20,5 × 108 × 111 mm, 0,1 kg	17,5 × 69,2 × 114 mm, 0,1 kg	6,2 × 93,1 × 102,5 mm, 0,05 kg	Ø 44 × 24/17,5 × 62,5 × 64 mm

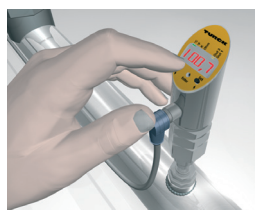
Přehled trhu

Převodníky
teploty

Dodavatel/výrobce	PROFESS/Baumer	PROFESS/PMA GmbH	PROFESS/KNICK GmbH	Siemens, s. r. o.
webová adresa	www.profess.cz	www.profess.cz	www.profess.cz	www.siemens.cz/iadt-pi
e-mailová adresa	pci@profess.cz	pci@profess.cz	pci@profess.cz	pi-obchod.cz@siemens.com
Označení typu (řady)	FlexTop 2221	UNIFLEX C435	ThermoTrans P 32100	SITRANS TH200
Druh připojených čidel	RTD, TC	RTD, TC	RTD, TC	univerzální
Provedení	do hlavice	na lištu DIN	na lištu DIN	do hlavice
Měřicí rozsah	podle senzoru	podle senzoru	podle senzoru	podle senzoru
Perioda vzorkování	1 s	100 ms	350 ms	0,25 s
Rozlišení	16 bitů	15 bitů	16 bitů	–
Základní chyba	<0,1 °C (Pt100), <1 °C (TC)	<1 °C (Pt100), <2 °C (TC)	<1,5 °C (TC)	0,025 % z rozsahu
Doba náběhu	–	–	–	10 s
Vstupní odpor	–	>1 MΩ	>10 MΩ	≥1 MΩ
Výstupní signál	4 až 20 mA	4 až 20 mA, 0 až 10 V, dvě relé	4 až 20 mA, 0 až 10 V	4 až 20 mA
Elektrické připojení snímače	podle čidla	podle čidla	podle čidla	podle vstupu
Kalibrace	programovatelná	programovatelná	programovatelná	ano
Kompensace srovnávacího spoje u TC	interní/externí/fixní hodnota	interní	interní/externí/fixní hodnota	externí/interní/fixní hodnota
Zdroj pro snímače	–	–	–	–
Provozní teplota	–40 až +85 °C	–10 až +55 °C	0 až +65 °C	–40 až +85 °C
Nevýbušné provedení	ATEX	ne	ATEX, SIL 2/3	Ex ia, Ex nL, Ex nA
Stupeň krytí	svorky IP10, kryt IP55	IP20	svorky IP20, kryt IP40	IP40
Napájení	z proudové smyčky	24 V DC/230 V AC	24 V DC/230 V AC	11 až 35 V DC
Ovládání z PC/nadřazeného systému	volitelně	ano	ano	ano
Materiál pouzdra	plast	plast	plast	plast
Rozměry, hmotnost	Ø 44 × 26,3 mm	šířka 22,5 mm/180 g	šířka 6,2 mm/60 g	Ø 44 mm/50 g

				
JSP, s. r. o.	JSP, s. r. o. / PR electronics A/S, Dánsko	Papouch s. r. o.	Papouch s. r. o.	Papouch s. r. o.
www.jsp.cz	www.jsp.cz	www.papouch.com	www.papouch.com	www.papouch.com
jsp@jsp.cz	jsp@jsp.cz	papouch@papouch.com	papouch@papouch.com	papouch@papouch.com
Pretop 5335/5350	P5335	TME	TQS3	TM, TMU
univerzální	univerzální	polovodičové	polovodičové	polovodičové
do hlavice B	na DIN, jednoduchý/dvojité	na lištu DIN	interní, vnější, příložené	interní
podle senzoru	podle senzoru	-55 až +125 °C	-55 až +125 °C	-55 až +125 °C
dvě měření/s	dvě měření/s	1 s	1 s	1 s
22/16 bitů	22/16 bitů	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
±0,05 % z rozsahu	±0,05 % z rozsahu	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
30 s	30 s	-	-	-
>10 MΩ	>10 MΩ	-	-	-
4 až 20 mA, HART, FF, Profibus PA	4 až 20 mA, HART	Ethernet, Spinel, Modbus, SNMP, e-mail, http get	RS-485, Spinel, Modbus	RS-232, USB, Spinel, Modbus
podle vstupu až čtyřvodičové	podle vstupu až čtyřvodičové	-	-	-
ano	ano	ano	ne	ne
interní, externí, konstantní	interní, externí, konstantní	-	-	-
-	-	-	-	-
-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 až +85 °C
Ex ia, Ex iaD, Ex nA, Ex nL	Ex ia	ne	ne	ne
IP68, svorky IP00	IP20, svorky IP00	-	-	-
smyčkou 8 až 35 V DC	smyčkou 8 až 35 V DC	5 V	8 až 15 V	ze signálu
ano	ano	ano	ano	ano
PC	polyamid	hliník	hliník	hliník
Ø 44 × 20,2 mm	23 × 107 × 120 mm	-	-	-
				
Siemens, s. r. o.	Siemens, s. r. o.	SMARIS s. r. o.	SMARIS s. r. o.	SMARIS s. r. o.
www.siemens.cz/iadt-pi	www.siemens.cz/iadt-pi	www.smaris.cz	www.smaris.cz	www.smaris.cz
pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com	obchod@smaris.cz	obchod@smaris.cz	obchod@smaris.cz
SITRANS TH400	SITRANS TR300	6xS	SLM	SUG2
univerzální	univerzální	6× RTD, TC, I, U	RTD, TC	univerzální
do hlavice	na lištu DIN	na lištu DIN	na lištu DIN	na lištu DIN
-200 až 2 495 °C	podle senzoru	programovatelný výrobcem	programovatelný	programovatelný
<50 ms	0,25 s	0,8 s	0,3 s	0,3 s
24 bitů	-	16 bitů	16 bitů	16 bitů
0,05 % z hodnoty	0,025 % z rozsahu	0,1 %	0,1 %	0,1 %
10 s	10 s	10	5	5
10 MΩ	≥1 MΩ	≥1 MΩ	≥1 MΩ	≥1 MΩ
Profibus PA, FF	4 až 20 mA, HART	Modbus, 4 až 20 mA, RS-485, Ethernet	4 až 20 mA	4 až 20 mA, 0 až 10 V
podle vstupu	podle vstupu	třívodičové u Pt100	třívodičové u Pt100	programovatelný
ano	ano	automatická	automatická	automatická
externí/interní/fixní hodnota	externí/interní/fixní hodnota	automatická, interní	automatická, interní	automatická, interní
-	-	-	-	-
-40 až +85 °C	-40 až +85 °C	-20 až 60 °C	-20 až 80 °C	-20 až 80 °C
Ex ia, Ex nL, Ex nA	Ex ia/ib/ic, Ex nA	ne	ne	ne
IP40	IP20	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20
9 až 32 V DC	11 až 35 V DC	16 až 30 V DC	9 až 30 V DC	9 až 30 V DC
ano	ano	ano	ano	ano
plast	plast	Noryl	Noryl	Noryl
Ø 44 mm/55 g	122 g	105 × 90 × 68 mm, 180 g	17,5 × 90 × 58 mm, 30 g	22,5 × 85 × 65 mm, 90 g

Přehled trhu

Převodníky
teploty

Dodavatel/výrobce	TURCK, s. r. o.	TURCK, s. r. o.	TURCK, s. r. o.	YOKOGAWA
webová adresa	www.turck.cz	www.turck.cz	www.turck.cz	www.yokogawa.com
e-mailová adresa	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com	office@at.yokogawa.com
Označení typu (řady)	TS	TTM	IM34	YTA50
Druh připojených čidel	RDT	interní	RTD, TC, mV	RTD, TC, ohm, mV
Provedení	kompaktní	kompaktní	na lištu DIN	do hlavičky
Měřicí rozsah	-55 až +550 °C	dle typu	-100 až +1 990 °C	podle senzoru
Perioda vzorkování	-	-	-	-
Rozlišení	16 bitů	16 bitů	16 bitů	-
Základní chyba	0,2 K	±0,1 %	0,1 %	0,2 %
Doba náběhu	-	-	1 s	1 až 60
Vstupní odpor	100 Ω	interní	dle typu	10 MΩ
Výstupní signál	4 až 20 mA, 0 až 10 V, IO-Link	4 až 20 mA	0/4 až 20 mA	4 až 20 mA DC
Elektrické připojení snímače	čtyřvodičové	-	dvou-, tří-, čtyřvodičové	dvou-, tří-, čtyřvodič. RTD, dle vstupu
Kalibrace	ne	ne	ano	-
Kompensace srovnávacího spoje u TC	-	-	externí/interní	ano
Zdroj pro snímače	interní	interní	-	U
Provozní teplota	-40 až 80 °C	-40 až 80 °C	-25 až +70 °C	-40 až 80 °C
Nevýbušné provedení	ne	ne	Ex i	Ex i
Stupeň krytí	IP67	IP67	IP20	IP00/dle krytí hlavičky
Napájení	18 až 30 V DC	po smyčce	20 až 250 V DC/AC	7 až 35 V DC/7 až 28 V DC
Ovládání z PC/nadřazeného systému	ano	ne	ano	ano
Materiál pouzdra	nerez	nerez/plast	plast	polykarbonát
Rozměry, hmotnost	Ø 34 x 90 mm	Ø 15 x 45 mm	18 x 89 x110 mm	50 g

Přehled trhu

Převodníky
teploty

Dodavatel/výrobce	YOKOGAWA	YOKOGAWA	YOKOGAWA	ZPA Nová Paka, a. s.
webová adresa	www.yokogawa.com	www.yokogawa.com	www.yokogawa.com	www.zpanp.cz
e-mailová adresa	office@at.yokogawa.com	office@at.yokogawa.com	office@at.yokogawa.com	obchod@zpanp.cz
Označení typu (řady)	YTA110	YTA310/YTA320	YTA510	INPAL 420
Druh připojených čidel	RTD, TC, ohm, mV	RTD, TC, ohm, mV	RTD, TC, ohm, mV	Pt100
Provedení	v pouzdře	v pouzdře	v pouzdře	do hlavičky
Měřicí rozsah	podle senzoru	podle senzoru	podle senzoru	-50 až +800 °C
Perioda vzorkování	-	-	1 až 3 600 s	kontinuální
Rozlišení	-	-	-	-
Základní chyba	0,1 %	0,05 %	dle senzoru	±0,1 %
Doba náběhu	<5 s	<5 s	-	-
Vstupní odpor	-	-	-	-
Výstupní signál	4 až 20 mA DC, HART	4 až 20 mA DC, HART YTA320, FF	wireless ISA100, 11a, 2,4 GHz	4 až 20 mA
Elektrické připojení snímače	dvou-, tří-, čtyřvodič. RTD, dle vstupu	dvou-, tří-, čtyřvodič. RTD, dle vstupu	dvou-, tří-, čtyřvodič. RTD, dle vstupu	třívodičové
Kalibrace	ano	ne	ne	ne
Kompensace srovnávacího spoje u TC	ano	ano	ano	ne
Zdroj pro snímače	U	U	U	-
Provozní teplota	-40 až 80 °C	-40 až 80 °C	-40 až 80 °C	-40 až +85 °C
Nevýbušné provedení	Ex i, Ex d	Ex i, Ex d	Ex i	BNV
Stupeň krytí	IP67	IP67	IP66/IP67	IP00
Napájení	10,5 až 42 V DC/10,5 až 30 V DC	10,5 až 42 V DC/10,5 až 30 V DC	akumulátor, solární zdroj	10 až 30 V DC
Ovládání z PC/nadřazeného systému	ano	ano	ano	ne
Materiál pouzdra	slitina Cu a Al	slitina Cu a Al	slitina Cu a Al	ABS
Rozměry, hmotnost	1,2 kg	1,2 kg	2,8 kg	Ø 42 x 11,5(18) mm



YOKOGAWA
www.yokogawa.com
office@at.yokogawa.com
YTA70
RTD, TC, ohm, mV
do hlavice
podle senzoru
-
-
0,2 %
1 až 60
10 MΩ
4 až 20 mA DC, HART
dvou-, tří-, čtyřvodič. RTD, dle vstupu
ne
ano
U
-40 až 80 °C
Ex i
IP00/dle krytí hlavice
8 až 35 V DC/8 až 28 V DC
ano
polykarbonát
50 g



ZPA Nová Paka, a. s.
www.zpanp.cz
obchod@zpanp.cz
INPAL 400
RTD, TC
v krabici
programovatelný
kontinuální
-
±0,1 %
-
-
4 až 20 mA, 20 až 4 mA, HART
dvou-, tří-, čtyřvodičové
-
ano
-40 až + 85 °C
BNV, Ex i
IP54
10 až 42 V DC
ano
ocel
135 × 100 × 72 mm

krátké zprávy

► Nová rozhraní pro přenos dat v kamerových systémech

Různé typy rozhraní pro přenos dat v oblasti strojového vidění se dostávají do centra pozornosti především tehdy, objeví-li se snahy o prosazení nových standardů nebo začnou-li se používat nové standardy ve spotřebitelském sektoru. Obojí se stalo právě nyní. Požadavky na rychlý přenos dat splňovalo až dosud velmi dobře rozhraní CameraLink. Ale nyní již toto rozhraní nestačí. V současnosti se projevují snahy o prosazení nových standardů, a to především rozhraní CoaXPress a CameraLink HS. Vedle toho se objevila verze 2.0 standardu strojového vidění GigE Vision Standard (Gigabit Ethernet), který má být přijat ve třetím čtvrtletí tohoto roku. Pro strojové vidění je také zajímavé rozšířené rozhraní USB 3.0, které nyní proniká do spotřebitelského sektoru.

Rozhraní Coaxpress získalo ocenění Innovation Prize již na veletrhu Vision 2009 a letos budou na tomto veletrhu vystavovány produkty vybavené tímto rozhraním. Například společnost Active Silicon uvede první *frame grabber* (karta pro digitalizaci obrazu) s rozhraním CoaXPress v produktech nové řady FireBird a společnost Adimec kameru Quartz vybavenou dvojím rozhraním CoaXPress.

Obrazová data lze prostřednictvím rozhraní CoaXPress přenášet rychlostí 6,25 Gb/s (na vzdálenost až 40 m), popř. 3,125 Gb/s (na vzdálenost až 100 m). Stejný kabel je určen i k napájení, přenosu řídicích signálů rychlostí až 20 Mb/s a ke spouštěcích signálů (*trigger*). Při požadavku na ještě rychlejší přenos je třeba použít několik paralelních kabelů. Nejistota synchronizace (*jitter*) tohoto rozhraní se pohybuje v řádu mikrosekund.

Naproti tomu rozhraní CameraLink HS umožňuje měnit rychlost přenosu dat od 2,4 do 48 Gb/s v krocích po 2,4 Gb/s. V závislosti na rychlosti mohou být data přenášena na vzdálenost od 15 do 40 m. Nejistota synchronizace je v řádu nano-sekund.

Rozhraní CameraLink HS ještě nebylo přijato za standard, ale již se objevují první produkty jím vybavené. Který standard nakonec převládne, rozhodne trh nebo spíše to, jaké přednosti a slabiny se projeví při jejich použití v praxi. Přehled o jednotlivých rozhraních budou moci získat návštěvníci nadcházejícího veletrhu strojového vidění Vision 2011 ve Stuttgartu (8. až 10. listopadu) ve speciální expozici o mezinárodních standardech strojového vidění v hale 6. (ev)



» Looking for a well tested BoxPC? «

Fanless Box PCs from Kontron are rigorously tested and offer the highest quality based on CPUs from Intel® Atom™ up to Core™ 2 Duo.

- » Test Report available on Web: EMI, temperature, shock/vibration, safety
- » Extended temperature -15°C to 60°C
- » Longterm availability up to 7 years
- » Flexible assembly and interface capabilities
- » OS preinstalled
- » Lifecycle management and local support



CONTACT US

Kontron offers you an extensive portfolio of products and services
Visit our Website!

Info-Hotline: + 49(0)8165 77 777
E-Mail: info@kontron.com
www.kontron.com

If it's embedded, it's Kontron.