

ALMEMO® Univerzální měřicí přístroje

Měřicí rozsahy

Typ čidla	Typ	Měřicí rozsah	Dim	Rozlišení	Linearizační přesnost	Konektor
Odporové snímače teploty:						
Pt100/1000-1 4-vodičové	FP Axxx	-200,0 ... +850,0	°C	0,1 K	±0,05 K ±0,05 % z naměř. hod.	ZA 9030 FS1 / 4
Pt100/1000-2 4-vodičové	FP Axxx	-200,00 ... +400,00*	°C	0,01 K	±0,05 K	ZA 9030 FS2 / 5
Pt100-3 4-vodičové	FP Axxx	-8,000 ... +65,000*	°C	0,001 K	±0,002 K	ZA 9030 FS7
Ni100/1000 4-vodičové		-60,00 ... +240,00	°C	0,1 K	±0,05 K	ZA 9030 FS3 / 6
Ntc typ N	FN Axxx	-50,00 ... +125,00	°C	0,01 K	±0,05 K	ZA 9040 FS
Termočlánky:						
NiCr-Ni (K)	FT Axxx	-200,0 ... +1370,0	°C	0,1 K	±0,05 K ±0,05 % z naměř. hod.	ZA 9020 FS
NiCroSil-Nisil (N)		-200,0 ... +1300,0	°C	0,1 K	±0,05 K ±0,05 % z naměř. hod.	ZA 9021 FSN
Fe-CuNi (L)		-200,0 ... +900,0	°C	0,1 K	±0,05 K ±0,05 % z naměř. hod.	ZA 9021 FSL
Fe-CuNi (J)		-200,0 ... +1000,0	°C	0,1 K	±0,05 K ±0,05 % z naměř. hod.	ZA 9021 FSJ
Cu-CuNi (U)		-200,0 ... +600,0	°C	0,1 K	±0,05 K ±0,05 % z naměř. hod.	ZA 9000 FSU
Cu-CuNi (T)		-200,0 ... +400,0	°C	0,1 K	±0,05 K ±0,05 % z naměř. hod.	ZA 9021 FST
PtRh10-Pt (S)		0,0 ... +1760,0	°C	0,1 K	±0,3 K	ZA 9000 FSS
PtRh13-Pt (R)		0,0 ... +1760,0	°C	0,1 K	±0,3 K	ZA 9000 FSR
PtRh30-PtRh6 (B)		+400,0 ... +1800,0	°C	0,1 K	±0,3 K	ZA 9000 FSB
AuFe-Cr		-270,0 ... +60,0	°C	0,1 K	±0,1 K	ZA 9000 FSA
Elektrické a digitální signály:						
Milivolt DC		-10,0 ... +55,0	mV	1 µV	-	ZA 9000 FS0
Milivolt 1 DC		-26,0 ... +26,0	mV	1 µV	-	ZA 9000 FS1
Milivolt 2 DC		-260,0 ... +260,0	mV	0,01 mV	-	ZA 9000 FS2
Volt DC		-2,6 ... +2,6*	V	0,1 mV	-	ZA 9000 FS3
Volt DC		-26 ... +26	V	1 mV	-	ZA 9602 FS
pro měřicí můstky, verz. 5V (příklad)		-26,0 ... +26,0	mV	1 µV	-	ZA9650 FS1V
pro potenciometry, verz. 2,5V		-2,6 ... +2,6*	V	0,1mV	-	ZA9025 FS3
Volt AC (50Hz...2kHz) (příklad)		0 ... +26	V	0,1 V	-	ZA 9603 AK3
Volt AC (11Hz...250 Hz) (příklad)		0 ... +400	V	1V	-	ZA 9903 AB5
Ampér AC (11Hz...250 Hz) (příklad)		0 ... +10,00	A	0,01A	-	ZA 9904 AB2
Volt DC (rychlost snímání 1kHz) (příklad)		0 ... +400	V	1V	-	ZA 9900 AB5
Ampér DC (rychlost snímání 1kHz) (příklad)		0 ... +10,00	A	0,01A	-	ZA 9901 AB4
Miliampér DC		-32,0 ... +32,0*	mA	1 µA	-	ZA 9601 FS1
Procento (4-20mA DC)		0,0 ... 100,0	%	0,01 %	-	ZA 9601 FS2
Ohm		0,00 ... 500,00*	Ω	0,01 Ω	-	ZA 9003 FS
Ohm		0,0 ... 5000,0*	Ω	0,1 Ω	-	ZA 9003 FS2
Frekvence		0 ... 15000	Hz	1 Hz	-	ZA 9909 AK1U
Počet impulzů/Cyklus měř.		0 ... 65000			-	ZA 9909 AK2U
Digitální rozhraní		0 ... 65000			-	ZA 9919 AKxx
Digitální vstup		0,00... 100,00	%		-	ZA 9000 ES2
Kap. čidla vlhkosti:						
Rel. vlhkost	FH A646	5,0 ... 98,0	%H	0,1 %	-	
Rel. vlhkost s tepl. komp.	FH A646-R	5,0 ... 98,0	%H	0,1 %	±0,5 %	
Teplota rosného bodu		-25,0 ... 100,0	°C	0,1 K	±0,2 K	
Směšovací poměr		0,0 ... 500,0	g/kg	0,1 g/kg	±0,5 % z naměř. hodnoty	
Parciální tlak páry		0,0 ... 1013,2	mbar	0,1 mbar	±0,1mbar ±0,1 % z naměř. hodnoty	
Entalpie		0,0 ... 400,0	kJ/kg	0,1 kJ/kg	±0,5 % z naměř. hodnoty	
Vlhkoměr:	FN A846					ZA 9846 AK
Teplota vlhkého teploměru		0,00 ... +100,00	°C	0,01 K	±0,05 K	
Rel. vlhkost		0,0 ... 100,0	%H	0,1 %	±1,0 %H	
Teplota rosného bodu		-25,0 ... 100,0	°C	0,1 K	±0,2 K	
Směšovací poměr		0,0 ... 500,0	g/kg	0,1 g/kg	±0,5% z naměř. hodnoty	
Parciální tlak páry		0,0 ... 1013,2	mbar	0,1 mbar	±0,1mbar ±0,1% z naměř. hodnoty	
Entalpie		0,0 ... 400,0	kJ/kg	0,1 kJ/kg	±0,5% z naměř. hodnoty	

* v závislosti na přístroji částečně odlišné údaje (viz Technická specifikace přístroje)

Typ čidla	Typ	Měřicí rozsah	Dim	Rozlišení	Linearizační přesnost	Konektor
Snímače průtoku:						
Vrtulkový anemometr	FV AD15-Sx z.B	0,50 ... 40,00	m/s	0,01 m/s	-	
Vrt. anemometr Makro	FV AD15-MA1	0,20 ... 20,00	m/s	0,01 m/s	-	
Vodní turbína	FV AD15-WM1	0,04 ... 5,00	m/s	0,01 m/s	-	
Snímač dynam. tlaku	FD A602-S1K	0,5 ... 40,0	m/s	0,1 m/s	±0,1 m/s	
Snímač dynam. tlaku	FD A602-S6	1,8 ... 90,0	m/s	0,1 m/s	±0,1 m/s	
Termoanemometr	FV A935-TH4	0 ... 2,000	m/s	0,001 m/s	-	
Termoanemometr	FV A935-TH5	0 ... 20,00	m/s	0,01 m/s	-	
Termoanemometr	FV A605-TA1	0,01 ... 1,000	m/s	0,001 m/s	-	
Termoanemometr	FV A605-TA5	0,15 ... 5,00	m/s	0,01 m/s	-	
Chemická čidla:						
Vodivost	FY A641-LF	(např.) 0 ... 20,000	mS	0,001 mS	±0,2% z naměř. hodnoty	
O ₂ gel., nasycení	FY A640-O2	0 ... 260	%	1%	-	
O ₂ gel., koncentrace	FY A640-O2	0,0 ... 40,0	mg/l	0,1 mg/l	±0,2 mg/l	
O ₂ v plynech	FY 9600-O2	1 ... 100	%	1%	-	
O ₃ v plynech	FY 9600-O3	0 ... 300	ppb	20 ppb	-	
Čidlo CO	FY A600-CO	(např.) 0 ... 300	ppm	1 ppm	-	
CO ₂ v plynech	FY A600-CO2(např.)	0,000 ... 2,500	%	0,01%	±0,2% z naměř. hodnoty	
Čidlo pH	FY96PH-Ex	0,0 ... 14,00	pH	0,01 pH	-	ZA 9610 AKY4W
Redox-sonda	FY96RX-Ex	0,0 ... 2600,0	mV	0,1 mV	-	ZA 9610 AKY5W
Optické záření (příklady):						
Měřicí sonda lux	FL A613-VL	0 ... 260000	lux	1 lux	-	
Měřicí sonda lux	FL A603-VL2	0,05 ... 12500	lux	0,01 lux	-	
Měřicí sonda lux	FL A603-VL4	1 ... 250000	lux	1 lux	-	
Měřicí sonda UV	FL A613-UV	0, ... 87,00	W/m ²	0,01 W/m ²	-	
Měřicí sonda UVA	FL A603-UV24	0,0004 ... 100	mW/cm ²	0,1 μW/cm ²	-	
Radiometr. měřicí hlava	FL A603-RW4	0,00004 ... 10	mW/cm ²	0,01 μW/cm ²	-	
Fotosyntet.měřicí hlava	FL A603-PS5	0,0002 ... 100	mmol/m ² s	0,1 μmol/m ² s	-	
Další připojitelné snímače naměřených hodnot (příklady):						
Snímače tepelného toku	FQ Axxx	-260,0 ... +260,0	mV	0,01 mV	-	ZA 9007 FS
Sonda vlhkosti materiálu	FH A696-MF	0 ... 50,0	%	0,1%	-	
Diferenční tlak	FD A612-SR	0 ... 1000	mbar	0,1 mbar	-	
Barometr	FD A612-SA	0,0 ... 1050	mbar	0,1 mbar	-	
Snímač tlaku FDA	FD A602-xx	(např.) 0,00 ... 10,00	bar	0,01 bar	-	
Snímač síly	FK Axxx	(např.) 0,0 ... 50,00	kN	0,01 kN	-	
Snímač dráhy	FW Axxx	(např.) 0,0 ... 150,00	mm	0,01 mm	-	
Otáčkoměr	FU A919-2	8 ... 30000	Upm	1 Upm	-	ZA 9909 AK4U
Funkční hodnoty:						
Rozdíl					-	
Maximální hodnota					-	
Minimální hodnota					-	
Průměrná hodnota v průběhu času					-	
Průměrná hodnota z měřicích míst					-	
Součet hodnot měřicích míst		0 ... 65000			-	
Celkový počet impulzů	ZA 9909-AK2U	0 ... 65000			-	
Impulzy/tiskový cyklus	ZA 9909-AK2U	0 ... 65000			-	
Hodnota alarmu		0,0 ... 100,00	%		-	
Teplotní koeficient	M (q) / M (ΔT)				-	
Wet-Bulb-Globe-Teplota	(0,1TT+0,7HT+0,2GT)				-	
Naměřená hodnota						
Teplota referenčního spoje			°C			
Počet zprůměrovaných hodnot						
Objemový průtok		0 ... 65000	m ³ /h	1m ³ /h		