

# Vstupní moduly pro MS55D

Záznamový systém MS55D je vybaven 16 vstupy pro osazení moduly viz tabulka níže. Tento modulární systém vám dává svobodu začít s několika vstupními moduly, které můžete dle potřeby rozšiřovat později. Vstupy označené hvězdičkou (\*) lze dodat i v galvanicky odděleném provedení.

Měřené veličiny	Typ modulu	Rozsah	Přesnost	Poznámka		
proud	DC	A0	4 až 20 mA	±0.1% FS	proudová smyčka je napájena modulem, $R_{vst} = 14 \text{ Ohmů}$	
		A1*	4 až 20 mA		pouze galvanicky neoddělené provedení	
		B0*	0 až 20mA		pro pasivní snímání z proudové smyčky, $R_{vst} = 14 \text{ ohmů}$	
		B1*	0 až 1A			
		B2*	0 až 5A		vstupní odpor $R_{vst} = 0,04 \text{ Ohmů}$	
	AC	C0	0 až 20mA	±1% FS	vždy galvanicky oddělené provedení sinusový signál o frekvenci 50 Hz vstupní odpor $R_{vst}$ dle typu 0,04 Ohmů nebo 14 Ohmů	
C1		0 až 1A	±1% FS			
C2		0 až 5A				
napětí	DC	D0*	0 až 100mV	±0.1% FS	vstupní odpor $R_{vst}$ dle typu 900 kOhmů až 10 MOhmů	
		D1*	0 až 1V			
		D2*	0 až 10V			
		D4*	0 až 75V			
		D5*	-10V až +10V			±0.1% FS (± 20 mV)
	AC	E0	0 až 100mV	±1% FS	vždy galvanicky oddělené provedení sinusový signál o frekvenci 50 Hz vstupní odpor $R_{vst}$ dle typu 700 kOhmů až 10 MOhmů	
		E1	0 až 1V			
		E2	0 až 10V			
		E4	0 až 50V			
	měření odporu		F*	nutno udat rozsah	±0.1% FS	dvouvodičové připojení
teplotní čidla Pt a Ni	Ni1000	J*	-50°C až +250°C	±0.2°C (-50°C až 100°C) ±0.2% MV (100°C až 250°C)	Ni1000/6180 ppm, dvouvodičové připojení měřicí proud cca 0.25mA trvale	
	Pt100	K*	-140°C až +600°C	±0.2°C (-140°C až +100°C) ±0.2% MV (+100°C až +600°C)	Pt100/3850 ppm, dvouvodičové připojení měřicí proud cca 2 mA trvale	
	Pt1000	K1*	-140°C až +600°C	±0.2°C (-140°C až +100°C) ±0.2% MV (+100 až +600°C)	Pt1000/3850 ppm, dvouvodičové připojení měřicí proud cca 0,2 mA trvale	
	Pt1000	K3	-10°C až +50°C	±0.06°C	Pt1000/3850 ppm, dvouvodičové připojení Měřicí proud cca 0,2 mA trvale. Pouze galvanicky neoddělený.	
termočlánek	K (NiCr-Ni)	N*	-70°C až +1300°C	±0.3% MV + 1.5°C	linearizovaný, kompenzace studeného konce, data logger musí být v doporučené pracovní poloze	
	T (Cu-CuNi)	T*	-200°C až +400°C			
	J (Fe-Co)	O*	-200°C až 750°C			
	S (Pt10%Rh-Pt)	P*	0°C až 1700°C			±0.3% MV +1.5°C(200°C až 1700°C)
	B (Pt30%Rh-Pt)	Q*	100°C až 1800°C			±0.3% MV+1.0°C (300°C až 1800°C)
binární signál	beznapěťový kontakt	S*	binární signál		max. odpor sepnutého kontaktu je 1000 ohmů minimální doba pro zachycení změny je 200ms	
	napěťový, galvanicky oddělený	S1	binární signál		napětí pro stav „sepnuto“ je 3V až 30Vss @ 9mA max. minimální doba pro zachycení změny: 200ms galvanicky oddělený	
čítač pulsů	beznapěťový kontakt, galvanicky oddělený	CTU	31 bitů, 5kHz max.		napětí pro změnu stavu čítače je 3V až 24Vss zálohované napájení, filtr proti zákmitům galvanicky oddělený	
	beznapěťový kontakt a otevřený kolektor	CTK	31 bitů, 5kHz max.		max. odpor sepnutého kontaktu je 10 kohmů min.odpor rozepnutého kontaktu je 250 kohmů zálohované napájení, filtr proti zákmitům	
frekvence	vstup pro měření napěťového signálu, galvanicky oddělený	FU	0 až 5kHz; rozlišení 1Hz	±(0.2% MV + 1Hz)	vstupní napětí pro stav „H“: 3V až 24V DC @ 7mA minimální délka trvání vstupního impulsu: 30us galvanicky oddělený	
	měření frekvence spínání kontaktu, galvanicky neoddělený	FK	0 až 5kHz; rozlišení 1Hziní 1Hz	±(0.2% MV + 1Hz)	max. odpor sepnutého kontaktu je 10 kohmů min.odpor rozepnutého kontaktu je 250 kohmů minimální délka trvání vstupního impulsu: 30us	
RS485	vstup pro sériový signál RS485	RP	digitální přenos		vstup podporuje protokol Modbus RTU nebo Advantech připojená zařízení musí mít stejné komunikační parametry vstup může spolupracovat až s 16 zařízeními Galvanicky oddělený, do ústředny lze osadit více RP modulů	