

# XTR-01/02

## převodníky odporu a napětí na proud $4 \div 20$ mA s linearizací pro Pt100

- Dvouvodičový výstup  $4 \div 20$  mA
- Třívodičové připojení měřeného odporu
- Linearizace průběhu teploměrů Pt100 s přesností lepší než 0,1 %
- Celková chyba měření pod 1 % v rozsahu pracovních teplot  $-40$  °C až  $+85$  °C
- Celková chyba měření pod 0,5 % v rozsahu pracovních teplot  $-10$  °C až  $+50$  °C
- Krytí IP65 (XTR-02)



### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Převodník EI5086 je určen pro převod odporu odporových vysílačů nebo odporových snímačů teploty Pt100 na proudový signál  $4 \div 20$  mA.

Jsou dodávány v krabici s těsnými vývodkami (IP65) nebo ve skříňce na lištu DIN (IP20).

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Čidlo	odporový vysílač nebo Pt100
Zapojení čidla	třívodičové
Měřicí proud	0,8 mA
Chyba korekce nelinearity Pt100	max. 0,1 % rozsahu
Sumární chyba v celém rozsahu pracovních teplot	pod 1 %
Vstupní odpor (EI5085.7x)	47 kΩ/V
Zatěžovací odpor	viz graf závislosti na napájecím napětí

Dvoudrátové zapojení výstupu umožňuje umístění převodníku co nejblíže ke zdroji signálu bez nutnosti přivedení dalšího napájecího napětí. Při použití s teplotními čidly Pt100 je možná korekce nelinearity teploměru pro objednaný teplotní rozsah.

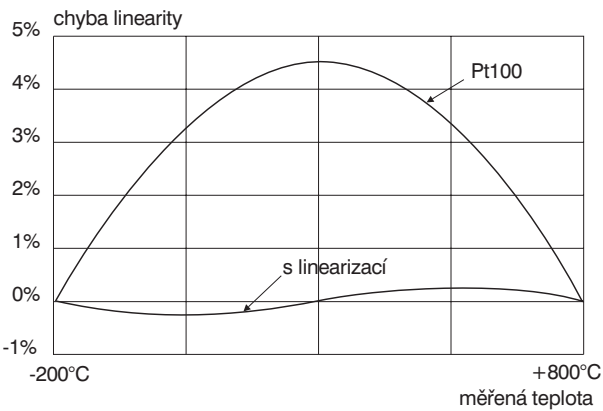
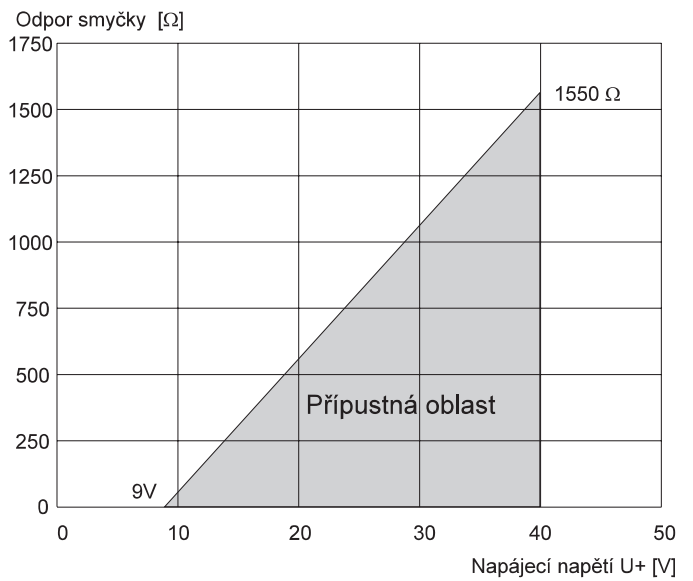
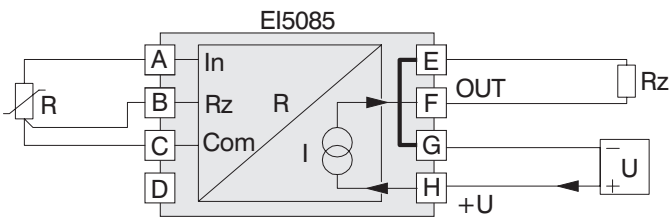
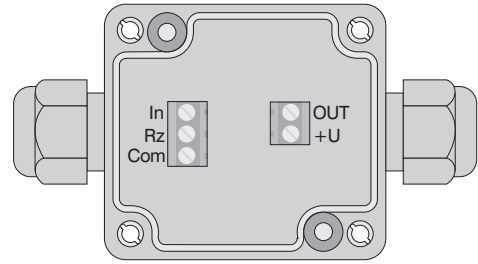
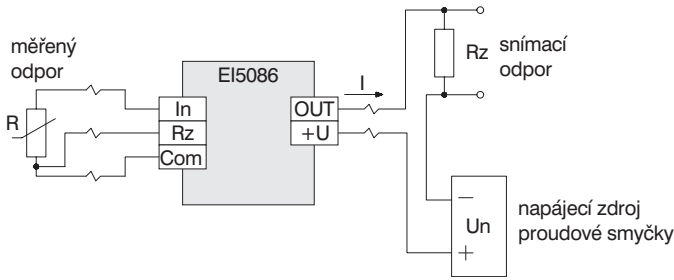
Maximální napájecí napětí	40 V
Minimální úbytek napětí	9 V
Rozsah pracovních teplot	$-40 \div 85$ °C
<b>XTR-02:</b>	
Rozměry s vývodkami	107 x 59 x 36 mm
Vývodky	2x PG9
Krytí	IP65
<b>XTR-01:</b>	
Rozměry skříňky na lištu	18 x 62 x 65 mm
Krytí	IP20

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Objednávací číslo		Vstupní rozsah měření	Modifikace	
XTR-02	XTR-01			
EI5086.04	EI5085.04	$-200 \div 800$ °C	Pt100, korekce nelinearity	
EI5086.905	EI5085.905	$-100 \div 50$ °C		
EI5086.907	EI5085.907	$-30 \div 60$ °C		
EI5086.901	EI5085.901	$-30 \div 70$ °C		
EI5086.00	EI5085.00	$-50 \div 50$ °C		
EI5086.902	EI5085.902	$-50 \div 150$ °C		
EI5086.909	EI5085.909	$0 \div 50$ °C		
EI5086.05	EI5085.05	$0 \div 100$ °C		
EI5086.903	EI5085.903	$0 \div 150$ °C		
EI5086.01	EI5085.01	$0 \div 200$ °C		
EI5086.904	EI5085.904	$0 \div 300$ °C		
EI5086.02	EI5085.02	$0 \div 400$ °C		
EI5086.03	EI5085.03	$+200 \div 800$ °C		
EI5086.50	EI5085.50	$0 \div 105$ Ω		Odporový vysílač, lineární
EI5086.53	EI5085.53	$5 \div 105$ Ω		
EI5086.51	EI5085.51	$0 \div 130$ Ω		
EI5086.906	EI5085.906	$0 \div 200$ Ω		
EI5086.909	EI5085.909	$0 \div 140$ Ω		
EI5086.52	EI5085.52	$0 \div 1000$ Ω	Převodník napětí / proud	
EI5086.908	EI5086.908	$0 \div 30$ mV		
EI5086.70	EI5085.70	$0 \div 100$ mV		
EI5086.71	EI5085.71	$0 \div 200$ mV		
EI5086.72	EI5085.72	$0 \div 500$ mV		
EI5086.73	EI5085.73	$0 \div 1$ V		
EI5086.9xx	EI5085.9xx	Jiný rozsah podle požadavku		

# převodníky odporu a napětí na proud 4 ÷ 20 mA XTR-01, XTR-02

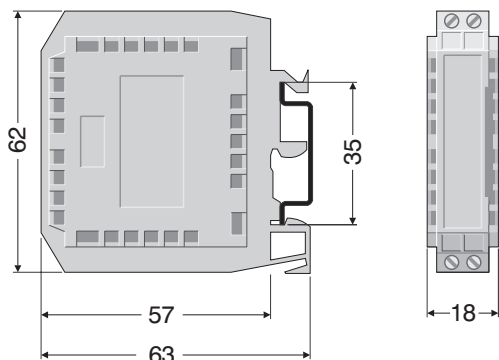
## ROZMÍSTĚNÍ PŘIPOJOVACÍCH SVOREK A TYPICKÝ ZPŮSOB ZAPOJENÍ



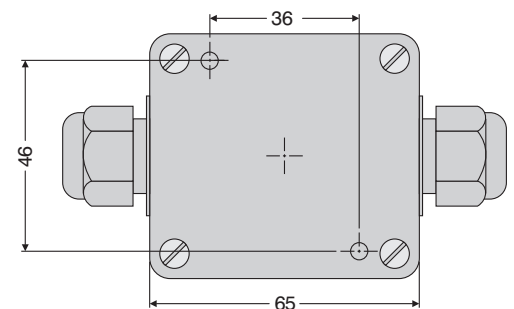
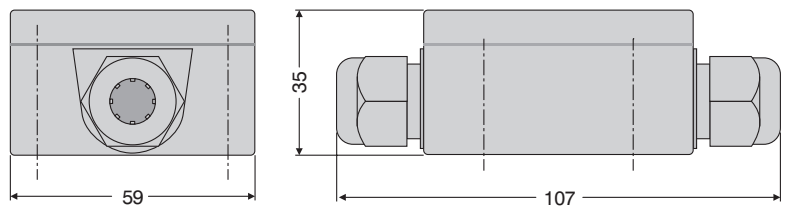
Korekce nelinearity

Závislost napájecího napětí a snímacího odporu

## ROZMĚROVÝ NÁČRTEK



Provedení EI5085.xx



Provedení EI5086.xx