


type	TC type	order no
ASCON331	J, K, E, R, S	602 320

technical specifications

Input type	J, K, E, R or S type thermocouples	
Input temperature range	J : -200°C .. 1200°C configurable K : -200°C .. 1350°C configurable E : -200°C .. 950°C configurable R : -50°C .. 1750°C configurable S : -50°C .. 1750°C configurable	
Output signal	0 .. 5V 5 .. 0V 0 .. 10V 10 .. 0V -5 .. 5V	0 .. 20mA 20 .. 0mA 4 .. 20mA 20 .. 4mA -20 .. 20mA
Maximum output signal	12V (Voltage output) 24mA (Current output)	
Sensor failure	12V (Voltage output) 24mA (Current output)	
Measurement error	< %0.2 Full scale	
Response time	< 150msec	
Load	≤ 600Ω (current output) ≥ 10kΩ (voltage output)	
Supply current	11 .. 30V DC	
Power consumption	≤ 25mA @ 24V (I _{LOAD} =0mA, I _{AUX} =0mA)	
Operating temperature range	-20°C .. 60°C	
Temperature coefficient	≤ %0.004/°C	
Cold junction error	≤ 2°C, ± 0.5°C	
Protection	Over voltage and reverse polarity protection	
Isolation	1.5kV _{RMS}	
IP class	IP20	
Connection	Screw terminals	
Mounting type	Rail mounted	

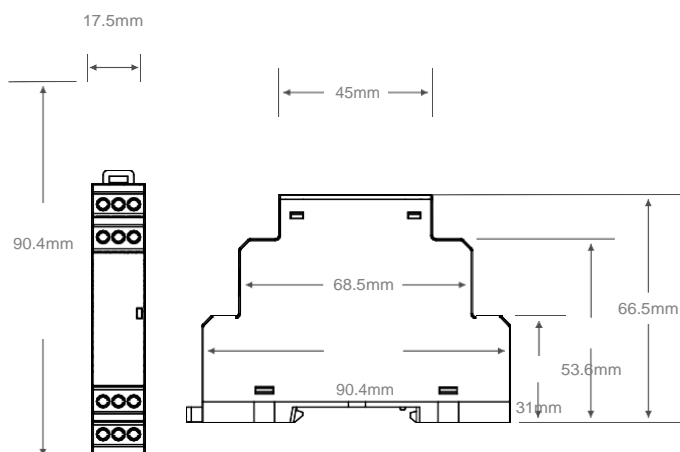
failure indication

Failure status	LED indication
the situation of input signal is at least 10% different than adjusted value	Err: 

connections

Power input	DC+, DC-
Analog output	V, Gnd (Voltage input) I, Gnd (current input)
Sensor connection	TC1+ and TC1-

dimensions / dimensiones




tipo	tipo TC	número de orden
ASCON331	J, K, E, R, S	602 320

especificaciones técnicas

Input type	Termocuplas tipo J, K, E, R o S	
rango de temperatura de entrada	J : -200°C .. 1200°C configurable K : -200°C .. 1350°C configurable E : -200°C .. 950°C configurable R : -50°C .. 1750°C configurable S : -50°C .. 1750°C configurable	
Señal de salida	0 .. 5V 5 .. 0V 0 .. 10V 10 .. 0V -5 .. 5V	0 .. 20mA 20 .. 0mA 4 .. 20mA 20 .. 4mA -20 .. 20mA
Maxima señal de salida	12V (Salida de voltaje) 24mA (Salida de corriente)	
Falla del sensor	12V (Salida de voltaje) 24mA (Salida de corriente)	
Error de medición	< %0.2 Plena escala	
Tiempo de respuesta	< 150mseg	
Carga	≤ 600Ω (Salida de corriente) ≥ 10kΩ (Salida de voltaje)	
Corriente de alimentación	11 .. 30V DC	
Consumo de potencia	≤ 25mA @ 24V (I _{LOAD} =0mA, I _{AUX} =0mA)	
Rango de temperatura operativa	-20°C .. 60°C	
Coeficiente de temperatura	≤ %0.004/°C	
Error de unión fría	≤ 2°C, ± 0.5°C	
Protección	Sobre-carga y protección de polarización inversa	
Aislamiento	1.5kV _{RMS}	
Clase IP	IP20	
Conexión	Terminales de tornillo	
Tipo de montaje	Montado en riel	

Indicación de error

Estado de fallo	Indicación LED
La señal de entrada es por lo menos 10% diferente al valor ajustado	Err: 

conexiones

Entrada de potencia	DC+, DC-
Salida análoga	V, Gnd (Entrada de voltaje) I, Gnd (Entrada de corriente)
Conexión del sensor	TC1+ y TC1-

isolation diagram / Diagrama de aislamiento

