

Type	Input temperature range	order no
ASCON321	-150°C .. 800°C	602 310

Technical specifications

Input type	PT100, 2,3 or 4 wire connection	
Input temperature range	-150°C .. 800°C configurable	
Sensor excitation current	< 0.5mA	
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	
Protection	overload and reverse polarity protection	
Isolation	1.5kV _{RMS}	
IP class	IP20	
Connection	Screw terminals	
Mounting type	Rail mounted	

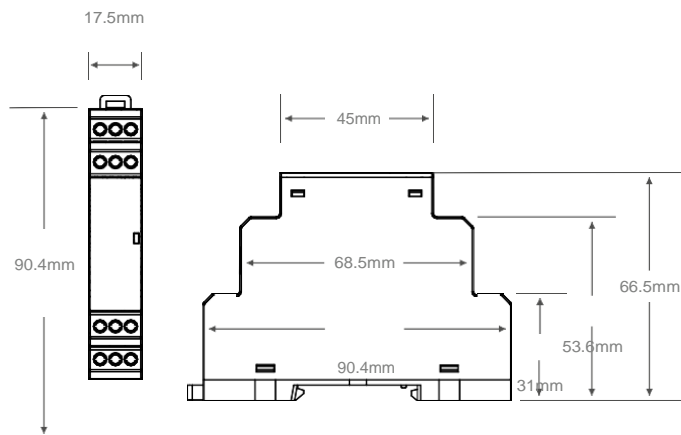
failure indication

Failure Status	LED Indication
the situation of input signal is at least 10% different than adjusted value	Err: <input type="checkbox"/>

connections

Power input	DC+, DC-	
Analog output	V, Gnd (Voltage input) I, Gnd (current input)	
Sensor connection	P1+ and P1- P1+ and P1-, P2-	(2 wire connection) (3 wire connection)
	P1+, P2+ and P1-, P2- (4 wire connection)	

dimensions / dimensiones



tipo	rango de temperatura de entrada	número de
ASCON321	orden -150°C .. 800°C	602 310

Especificaciones técnicas

Tipo de entrada	Conexión PT100 de 2,3 o 4 cables	
Rango de temperatura de entrada	-150°C .. 800°C configurable	
Corriente de excitación del sensor	< 0.5mA	
Señal de salida	0 .. 5V 5 .. 0V 0 .. 10V 10 .. 0V -5 .. 5V	0 .. 20mA 20 .. 0mA 4 .. 20mA 20 .. 4mA -20 .. 20mA
Máxima 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 _{CARGA} =0mA, I _{AUX} =0mA)	
Rango de temperatura operativa	-20°C .. 60°C	
Coefficiente de temperatura	≤ %0.004/°C	
Protección	Sobrecarga y protección de polarización inversa	
Aislamiento	1.5kV _{RMS}	
Clase IP	IP20	
Conexión	Terminales de tornillo	
Tipo de montaje	Montado en riel	

Aviso de falla

Estado de falla	Indicación LED
La señal de entrada es por lo menos 10% diferente del valor ajustado	Err: <input type="checkbox"/>

conexiones

Potencia de entrada	DC+, DC-	
Salida análoga	V, Gnd (Voltage input) I, Gnd (current input)	
Conexión del sensor	P1+ y P1- P1+ y P1-, P2-	(Conexión a 2 cables) (Conexión a 3 cables)
	P1+, P2+ y P1-, P2- (Conexión a 4 cables)	

Isolation diagram / Diagrama de aislamiento

