

Aplicación

Integración de equipos analógicos a AS-Interface · Conversión de datos de AS-Interface en una señal 4 a 20 mA.



El módulo AS-Interface TROVIS 6150 convierte datos de una AS-Interface en una señal analógica de 4 a 20 mA. Esto permite integrar fácilmente equipos analógicos como válvulas de control y posicionadores, en una AS-Interface. Es necesario que el equipo disponga de un conector según DIN 43650. En caso de que no disponga de dicho conector, también se puede adaptar el módulo, ver en instrucciones de montaje.

El módulo AS-Interface TROVIS 6150, junto con el equipo analógico, forman un esclavo de la AS-Interface, al cual se le asigna una determinada dirección desde el Master de la AS-Interface. La comunicación entre el Master y el esclavo es unidireccional. El esclavo no envía ningún dato a la AS-Interface.

De acuerdo con la especificación 2.1 de la AS-Interface, algunos fallos se indican in situ. Para señalar los fallos, el módulo AS-Interface TROVIS 6150 tiene un led verde y otro rojo que significan:

LED verde, indica que existe alimentación eléctrica.

LED rojo intermitente, indica o bien que no hay ningún equipo conectado, o bien que no hay transmisión de datos de la EEPROM o que estos datos son incorrectos.

LED rojo encendido, indica que no hay comunicación con el Master de la AS-Interface (interrupción de la comunicación).

Texto para pedidos

Módulo AS-Interface TROVIS 6150

para conectar a un equipo sin conector según DIN 43 650, es necesario indicar el tipo:

Posicionador tipo 3730

Posicionador tipo 3760

Posicionador tipo 3761

Posicionador tipo 3767

Posicionador tipo 4763

Convertidor i/p tipo 6111

Convertidor i/p tipo 6116

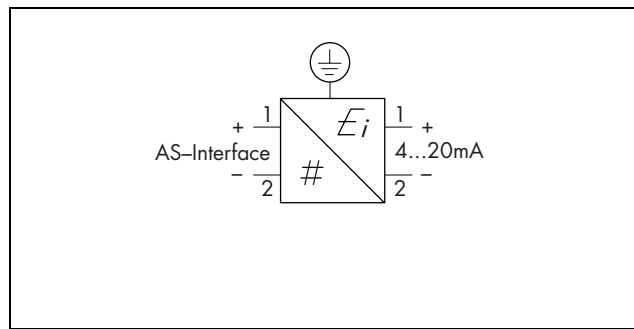


Fig. 1 · Módulo AS-Interface TROVIS 6150

Tabla 1 · Datos técnicos

Entrada	AS-Interface version 2.1
Salida	4 a 20 mA
Salida de corriente total	2 a 22 mA
Resistencia máx. permitida	300 Ω
Salida	a prueba de cortocircuitos
Alimentación	según especificación AS-Interface (26,5 a 31,6 V DC)
Consumo de corriente total	30 mA
Indicaciones	LED verde Encendido: existe alimentación eléctrica
	LED rojo intermitente: ningún equipo conectado o sin transmisión de datos de la EEPROM o datos incorrectos encendido: no existe comunicación al Master de la AS-Interface (interrupción de la comunicación)
Perfil AS-Interface	S 7.3
Configuración ent./sal.	7 HEX
Código ID	3
Certificación AS-i	solicitado
Margen de temperatura	-10 a 60 °C (en operación)
Clase de protección	IP 65 (montado)
Grado de contaminación	3
Emisión de perturbaciones	EN50081 parte 1
Resistencia a perturbaciones	EN 50081 parte 2
Conexión eléctrica	según DIN 43650
Resolución	0,025 mA/paso
Material de la caja	poliamida

Conexión eléctrica



Montaje

En equipos con conector según DIN 43650 el módulo AS-Interface TROVIS 6150 simplemente se conecta. La conexión al AS-Interface se realiza por el conector DIN 43650.

Otros equipos SAMSON sin conector DIN 43650 se pueden conectar al módulo AS-Interface empleando los adaptadores:

Equipo SAMSON	Adaptador para	
	M 20 x 1,5	Montaje en caja
Posicionador		
3730	x	
3760	x	
3761	x	
3767	x	
4763	x	
Válvula V2001		
3372-IP		x
Convertidor i/p		
6111		x
6116	x	

Dimensiones

