

El acoplador de segmento PROFIBUS-DP SC12Ex de TURCK se ha desarrollado para la conexión de seguridad intrínseca PROFIBUS.

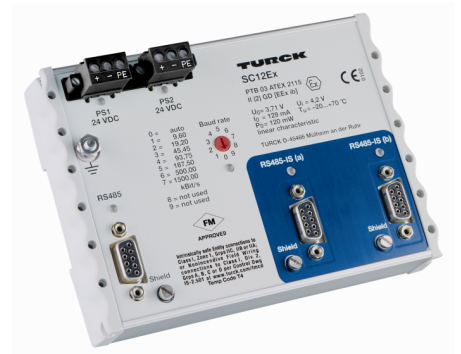
Equipados con una interfaz RS485 y dos interfaces RS485-IS, este acoplador cubre un gran número de aplicaciones para zonas Ex. La interfaz RS485-IS se diseñó completamente según las directrices de PNO para PROFIBUS. Por lo tanto, el acoplador puede brindar suministro simultáneamente a ambas líneas del sistema con riesgo de explosión de E/S remoto *excom®* TURCK (redundancia de líneas). Se necesita un solo dispositivo para el aislamiento Ex y la redundancia de líneas.

El acoplador de segmento SC12Ex se instala en zonas no Ex y está diseñado con el grado de protección IP20. El acoplador se puede recibir suministro de forma redundante. Las dos entradas de alimentación se desacoplan mediante diodos. La distribución de la carga se realiza en función del nivel de voltaje de funcionamiento. El voltaje de funcionamiento es de 18-32 VCC.

En la posición "0" del interruptor giratorio se detectará automáticamente la velocidad de transferencia por el acoplador. Para ello se evaluará el delimitador de inicio de los telegramas del PROFIBUS. Antes de que tenga efecto la detección deberán haberse recibido tres delimitadores de inicio válidos seguidos.

Para todos los telegramas recibidos se comprobará su plausibilidad en base a los delimitadores de inicio. La detección de la velocidad de transmisión tendrá efecto tras un reinicio. Si en las interfaces no se reciben más telegramas durante un espacio de tiempo de 1,7 seg., se activará la detección de la velocidad de transmisión. Alternativamente, también puede definirse la velocidad de transferencia mediante un interruptor giratorio.

Para no limitar el grado máximo de utilización de un segmento PROFIBUS, en cuanto a número de usuarios y longitud de las líneas, se generan la amplitud y la fase en el acoplador. El usuario puede elegir entre toma a tierra capacitiva y directa (más dura) en función de las interferencias esperadas y de la instalación ya disponible.



- dispositivo para el aislamiento Ex de RS485 y de RS485-IS
- máximo de 62 nodos (31 en modo redundante)
- alimentación de tensión redundante
- detección automática de la tasa de baudios

Designación de tipo	SC12EX
N° de identificación	6884047
tensión nominal	24 VCC
Rango de tensión de servicio	18...32 VDC
Consumo de corriente	≤ 200 mA
Aislamiento galvánico	aislamiento galvánico completo conforme a EN 60079-11
Número de canales	2
Velocidad de transmisión	9,6 kBit/s hasta 1,5 MBit/s
Homologación Ex conforme a la certificación	PTB 03 ATEX 2115
Identificación del aparato	Ⓔ II (2) GD [Ex ib] IIC
Indicación	
Operatividad	2 verdes
Estado / Error	3 amarillos / rojos
Detección de la tasa de baudios	1 amarillo
Material de la cubierta	Aluminio anodizado
Placa frontal	FR4, gris / azul
Tipo de sujeción	sujeción rápida sobre raíl DIN (EN 60715)
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Humedad relativa del aire	≤ 93 % a 40 °C según IEC 60068-2-78
Control de vibraciones	según IEC 60068-2-6
Control de choques	según IEC 60068-2-27
CEM	conf. a EN 61326-1 (2013) conf. a NAMUR NE21 (2012)
MTTF	106 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	142 x 105.5 x 31 mm
Aprobaciones	ATEX FM TR CU KOSHA INMETRO GL DNV BV LR

Medidas

