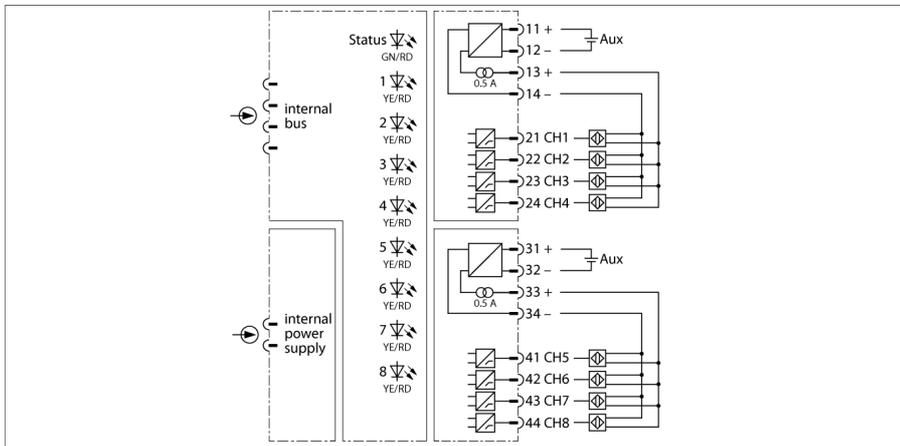


# Sistema de E/S excom

## Módulo de entrada digital de 8 canales

### DI80-N



El módulo de entrada digital DI80-N sirve para la conexión de ocho sensores PNP/NPN de 3 hilos (IEC 61131, tipo 3). El sistema de sensores no se alimenta a través del módulo, sino a través de una alimentación auxiliar con protección contra inversión de polaridad, suministrada por separado para los canales 1...4 (grupo 1) y 5...8 (grupo 2) de manera externa a través de los bornes de conexión. Los grupos de entrada están separados galvánicamente entre sí.

A través del PROFIBUS-DP-Master se parametriza el comportamiento de las entradas. Los posibles parámetros son régimen de conmutación (PNP o NPN), polaridad, estrategia de valores de reposición, control de rotura de hilo, control de cortocircuito y control de titileo.

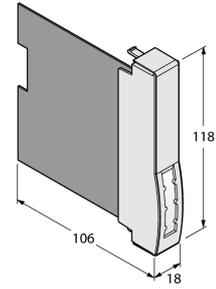
El control de titileo detecta e indica los transcurros de señales anormales desde el punto de vista técnico del proceso, p. ej. una oscilación demasiado frecuente de la señal de entrada entre "0" y "1". La aparición de estos transcurros de señales es un indicio de transmisores defectuosos o de inestabilidades técnicas del proceso.

Para cada canal de entrada hay disponible una ventana de control parametrizable. Con el primer cambio de señal de la señal de entrada se inicia la ventana de control. Si la señal de entrada dentro de la ventana de control cambia más que el cambio de señal parametrizado, se detecta como un error de titileo. Si dentro de la ventana de control no se detecta ningún error de titileo, en el siguiente cambio de señal se vuelve a iniciar la ventana de control.

Si se ha producido un error de titileo, se introduce el estado de señal actual en la pantalla del proceso y el estado de valor de la señal se fija en "no válido". Además se introduce la información de diagnóstico "error de titileo" y se activa una alarma de diagnóstico próximo. El estado de valor y la información de diagnóstico pueden evaluarse y editarse en el programa de usuario. Si dentro de un valor triple del de la ventana de control no se detecta ningún titileo de la señal de entrada más, se eliminará la entrada de diagnóstico y se activará una alarma de diagnóstico próximo. El estado de la señal actual en la pantalla de proceso se fija en "válido".

- Módulo de entrada para sensores de 3 hilos (NPN y PNP)
- Alimentación para sensores: protección contra inversión de polaridad a través de alimentación auxiliar

## Medidas



Tipo	DI80-N
N.º de ID	6884273
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 1 W
Aislamiento galvánico	Dos grupos con aislamiento galvánico
Número de canales	8
<b>Circuitos de entrada</b>	
Auxiliary power	2 × (de 19,2 a 30 V CC)
Disipación de potencia	≤ 1.2 W
Frecuencia de conmutación	≤ 50 Hz
Cortocircuito	< 500 Ω
Rotura de hilo	< 0.2 mA
<b>Entrada trifilar</b>	
señal 0	≤ 5.0 V
señal 1	≥ 11.0 V
<b>Circuitos de salida</b>	
Corriente de salida	≤ 500 mA
Protección cortocircuito	sí, sincronizado
<b>Homologación Ex conforme a la certificación</b>	
Homologación Ex según declaración de conf.	IECEX TUR 21.0012X TÜV 21 ATEX 8643 X
Identificación del aparato	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
<b>Pantallas/controles</b>	
Operatividad	1 × verde/rojo
Estado / Error	8 × amarillo/rojo
<b>Material de la cubierta</b>	
Tipo de sujeción	Plástico Construcción de tipo modular, enchufable en porta-módulos
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	Conforme a IEC 60068-2-6
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
CEM	conf. a EN 61326-1 (2013) conf. a NAMUR NE21 (2012)
MTTF	55 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm
<b>Aprobaciones</b>	
	ATEX cFMus cFM IECEX CE