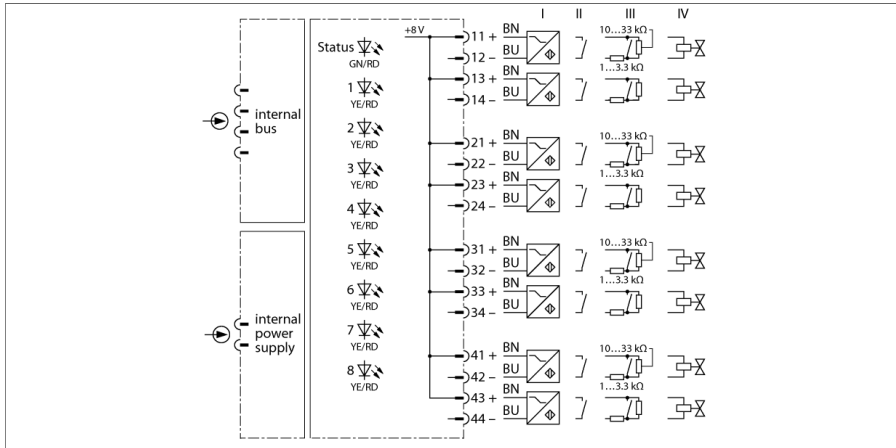


# Sistema de E/S excom

## Módulo de entrada/salida de 8 canales, digital DM80EX



El módulo de entrada/salida DM80Ex sirve para la conexión de sensores y actuadores NAMUR (DIN EN 60947-5-6). Si está activada la vigilancia de ruptura de hilos y de cortocircuitos y se conectan contactos mecánicos, es necesario instalar un circuito resistivo (WM1, N° de ident. 0912101).

El módulo dispone del grado de protección Ex ib IIC pudiendo ser aplicado en la zona 1 en combinación con *excom*®. Tipo de protección contra ignición de las entradas/salidas: Ex ia IIC.

Al conectar los equipos de campo debe observarse que todas las entradas y salidas estén conectadas a un potencial común.

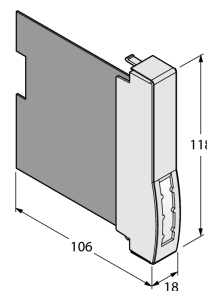
El régimen de operación de las entradas y salidas se ajusta a través del máster PROFIBUS-DP. Parámetros posibles son régimen de conmutación, retardo a la entrada, estrategia de valores de reposición, control de rotura de hilo y control de cortocircuito.

El usuario puede definir además si en cada punto de conexión debe disponerse de una entrada o una salida. Permite la configuración de 8 entradas / 0 salidas; 6 entradas / 2 salidas y así seguidamente hasta 8 entradas / 8 salidas (archivo GSD, modo 2). De este modo se garantiza la adaptación óptima a cada entorno de aplicación.

- Módulo de entrada/salida para sensores y actuadores NAMUR

## Medidas

|   |  |
|---|--|
| Tipo  | DM80EX   |
| N.º de ID                                   | 6884006  |
| Tensión de alimentación                     | A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central       |
| Consumo de potencia                         | ≤ 1 W  |
| Aislamiento galvánico                       | para el bus int. y para el circuito de corriente de alimentación             |
| Número de canales                           | 8  |
| Circuitos de entrada                        | conforme a EN 60947-5-6 (NAMUR), seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11 |
| Tensión sin carga                           | 8 VCC  |
| Corriente de cortocircuito                  | 4 mA   |
| Umbral de conmutación on/off                | Tipo:1.8 / Tipo:1.4 mA   |
| Frecuencia de conmutación                   | ≤ 100 Hz   |
| Cortocircuito                               | < 367 Ω  |
| Rotura de hilo                              | < 0.2 mA   |
| Circuitos de salida                         | para actuadores de seguridad intrínseca                                      |
| Tensión sin carga                           | 8 VDC  |
| Corriente nominal                           | 4 mA   |
| Resistencia interna R <sub>R</sub>          | 320 Ω  |
| Frecuencia de conmutación                   | ≤ 100 Hz   |
| Cortocircuito                               | < 367 Ω  |
| Rotura de hilo                              | < 0.2 mA   |
| Homologación Ex conforme a la certificación | IECEX PTB 13.0041  |
| Homologación Ex conforme a la certificación | PTB 00 ATEX 2178   |
| Identificación del aparato                  | Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb   |
| Identificación del aparato                  | Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC   |
| Pantallas/controles                         |  |
| Operatividad                                | 1 × verde/rojo   |
| Estado / Error                              | 8 × amarillo/rojo  |
| Material de la cubierta                     | Plástico   |
| Tipo de sujeción                            | 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   | De conformidad con EN 61326-1<br>De conformidad con Namur NE21               |
| MTTF  | 141 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C                                       |
| Medidas                                     | 18 x 118 x 106 mm  |



## Aprobaciones

ATEX  
cFMus  
cFM  
IECEX  
CCC  
INMETRO  
KOSHA  
EAC Ex  
DNV GL  
BV  
LR  
KR  
KCC  
UKCA  
CE

**Accesorios**

| Modelo        | N° de identificación |   | Dibujo acotado |
|---------------|----------------------|---|----------------|
| excom-RMD1-BU | 100020744            | El módulo del resistor evita la detección de desconexión y la detección del cortocircuito en módulos de entradas digitales. Para los módulos de entrada analógica, los mensajes de desbordamiento y subdesbordamiento también están suprimidos. |                |