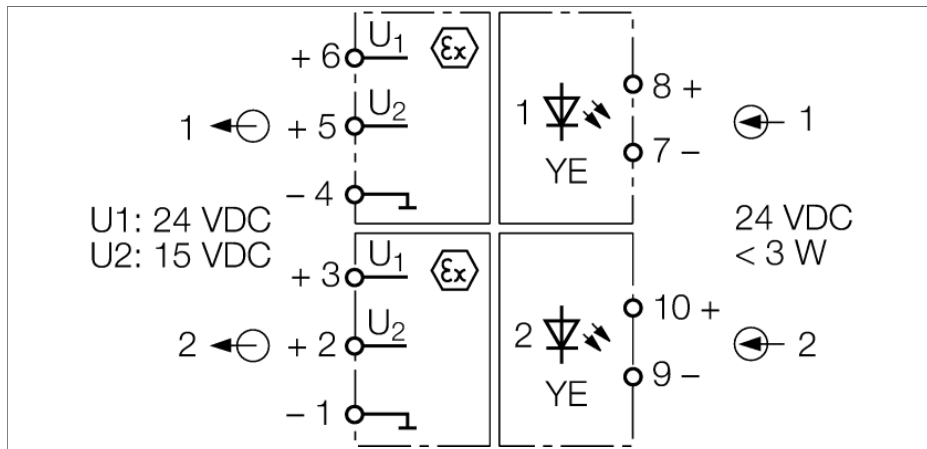


**módulos de control de válvulas  
2 canales  
IME-DO-22EX/L**



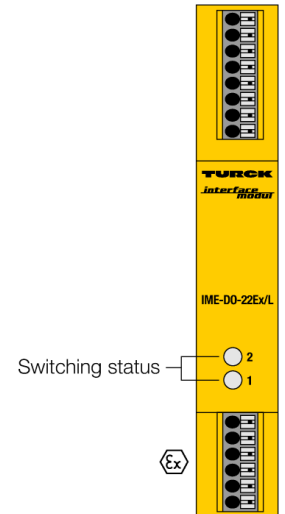
El módulo de control de válvulas de dos canales IME-DO-22Ex/L pone a disposición una tensión de salida con seguridad intrínseca limitada en corriente y tensión. Esto permite activar directamente consumidores en áreas potencialmente explosivas.

Dentro del ámbito de aplicación de la directiva europea 94/9/EG (ATEX) pueden emplearse consumidores conectados dentro de zonas Ex potencialmente explosivas por gas o polvo, siempre que cumplan las condiciones correspondientes. Aplicaciones típicas son la activación de válvulas piloto para Ex i, así como la alimentación de indicadores y transmisores.

Los valores de salida de las dos conexiones U1 y U2 por canal se diferencian en sus tensiones en vacío (véase línea característica en la página siguiente). Están adaptados para válvulas de distintos fabricantes. La activación de los consumidores se realiza por conexión adicional de la tensión de servicio.

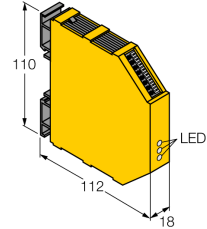
El LED amarillo indica el estado de conmutación de la salida respectiva.

- circuitos de salida Ex ia con seguridad intrínseca
- campo de aplicación de acuerdo a ATEX: II (1) GD, II 3G
- SIL 3
- módulo de control de válvulas de dos canales (fuente de tensión de seguridad intrínseca)
- dos valores de salida por canal a elegir
- LED indicador de conmutación
- aislamiento galvánico entre los circuitos de entrada y los de salida así como con la tensión de alimentación



**módulos de control de válvulas  
2 canales  
IME-DO-22EX/L**

**Medidas**



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Designación de tipo</b>   | IME-DO-22EX/L  |
| N° de identificación         | 7541195  |
| <b>Nominal voltage</b>       | Loop-powered   |
| Consumo de potencia          | ≤ 3 W  |
| Energía disipada, típica     | ≤ 1.5 W  |
| <b>Señal 0</b>               | 0...5 VDC  |
| Señal 1                      | 20...30 VDC  |
| Entrada de tensión           | máx. 30 VDC  |
| <b>Corriente de salida</b>   | 40 mA  |
| Tensión de salida            | U <sub>1</sub> =24 V   |
| Tensión de salida            | U <sub>2</sub> =15 V   |
| Curva de salida              | <p>U<sub>N</sub> [V]</p> <p>U<sub>1</sub> 24</p> <p>U<sub>2</sub> 15</p> <p>13</p> <p>28 40 I<sub>N</sub> [mA]</p> |
| <b>Limit frequency</b>       | ≤ 500 Hz   |
| Tolerancia de linealidad     | ≤ 0.1 % v. f.  |
| <b>Aislamiento galvánico</b> |  |
| Tensión de control           | 2,5 kV   |

**módulos de control de válvulas**  
**2 canales**  
**IME-DO-22EX/L**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Homologación Ex conforme a la certificación</b>        | TÜV 06 ATEX 2977 X |
| Campo de aplicación                                       | II (1) GD          |
| Tipo de protección "e"                                    | [Ex ia] IIC/IIB    |
| Tensión de salida máx. $U_o$                              | ≤ 25.4 V           |
| Corriente de salida máx. $I_o$                            | ≤ 96 mA            |
| Potencia de salida máx. $P_o$                             | ≤ 678 mW           |
| Tensión de cálculo  | 250 V              |
| Curva típica  | trapezoidal        |
| Inductividad interna/ capacidad (L) / (C)                 | negligibly small   |
| Inductividad externa (L <sub>e</sub> ) / C <sub>e</sub> ) |                    |

| Ex ia   | IIC   |       | IIB  |      |
|---------|-------|-------|------|------|
| Lo [mH] | 0.68  | 0.5   | 13.0 | 2.0  |
| Co [μF] | 0.067 | 0.076 | 0.31 | 0.34 |

|  |                  |
|--|------------------|
| Tensión de salida máx. $U_o$   | ≤ 17.6 V         |
| Corriente de salida máx. $I_o$   | ≤ 96 mA          |
| Potencia de salida máx. $P_o$  | ≤ 678 mW         |
| Curva típica   | trapezoidal      |
| Inductividad interna/ capacidad (L) / (C)                              | negligibly small |
| Inductividad externa/ capacidades (L <sub>e</sub> ) / C <sub>e</sub> ) |                  |

| Ex ia   | IIC  |      | IIB  |     |
|---------|------|------|------|-----|
| Lo [mH] | 1.2  | 0.5  | 13.0 | 2.0 |
| Co [μF] | 0.13 | 0.15 | 0.47 | 1.1 |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Homologación Ex conforme a la certificación</b> | TÜV 06 ATEX 2979 X      |
| Campo de aplicación                                | II 3 G                  |
| Tipo de protección "e"                             | Ex nA [nL] IIC / IIB T4 |
| Tensión de salida máx. $U_o$                       | ≤ 25.4 V                |
| Corriente de salida máx. $I_o$                     | ≤ 96 mA                 |
| Potencia de salida máx. $P_o$                      | ≤ 678 mW                |
| Tensión de cálculo                                 | 250 V                   |
| Curva típica                                       | trapezoidal             |
| Innere Induktivität/Kapazität Li/Ci                | negligibly small        |
| External inductance/capacitance Lo/Co              |                         |

| Ex nL   | IIC  |      | IIB  |      |
|---------|------|------|------|------|
| Lo [mH] | 1.0  | 0.5  | 5.0  | 0.5  |
| Co [μF] | 0.11 | 0.14 | 0.75 | 0.91 |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Máx. tensión de salida $U_o$        | ≤ 17.6 V         |
| Máx. corriente de salida $I_o$      | ≤ 96 mA          |
| Máx. potencia de salida $P_o$       | ≤ 678 mW         |
| Curva típica                        | trapezoidal      |
| Innere Induktivität/Kapazität Li/Ci | negligibly small |
| Lo/Co                               |                  |

| Ex nL   | IIC |      | IIB |     |
|---------|-----|------|-----|-----|
| Lo [mH] | 2.0 | 0.5  | 5.0 | 1.0 |
| Co [μF] | 0.3 | 0.42 | 1.6 | 2.5 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>Indicación</b>     |          |
| Estado de conmutación | amarillo |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Grado de protección</b>         | IP20  |
| Temperatura ambiente               | -25...+70°C   |
| Temperatura de almacén             | -40...80°C  |
| Medidas                            | 112x 18x 110 mm                                       |
| Peso                               | 127 g   |
| Instrucciones de montaje           | montaje sobre raíl DIN                                |
| Material de la carcasa             | policarbonato/ABS                                     |
| Conexión eléctrica                 | bornes elásticos de bronce al berilio                 |
| Sección transversal de la conexión | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,75 mm <sup>2</sup> c flexible |