



Módulo CompactLine AS-Interface

CompactModule 4DI 4DO T M12



| Campo de aplicación                                        |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aplicación                                                 | Montaje de campo                                                |
| Datos eléctricos                                           |                                                                 |
| Tensión de alimentación [V]                                | 26,5...31,6 DC                                                  |
| Consumo de corriente máx. de AS-i [mA]                     | 250                                                             |
| Corriente máxima total [A]                                 | 4                                                               |
| Suministro de tensión adicional [V]                        | 10...30 DC; (AUX)                                               |
| Consumo de corriente máx. de la alimentación auxiliar [mA] | 4000; (AUX)                                                     |
| Perro guardián integrado                                   | sí                                                              |
| Entradas/salidas                                           |                                                                 |
| Número de entradas y salidas                               | Número de entradas digitales: 4; Número de salidas digitales: 4 |



Módulo CompactLine AS-Interface

CompactModule 4DI 4DO T M12

| Entradas                                               |                                                                                 |         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Número de entradas digitales                           | 4                                                                               |         |
| Conexionado de las entradas digitales                  | PNP; (tipo 2 según IEC 61131-2)                                                 |         |
| Alimentación del sensor en las entradas                | AS-i                                                                            |         |
| Alimentación de tensión [V]                            | 20...30; (DC)                                                                   |         |
| Corriente máxima total de las entradas [mA]            | 200                                                                             |         |
| Limitación de corriente de entrada [mA]                | 15                                                                              |         |
| Corriente de entrada alta [mA]                         | 6...10                                                                          |         |
| Corriente de entrada baja [mA]                         | 0...2                                                                           |         |
| Punto de conmutación alto [V]                          | > 11                                                                            |         |
| Resistencia a cortocircuitos de las entradas digitales | sí                                                                              |         |
| Salidas                                                |                                                                                 |         |
| Número de salidas digitales                            | 4                                                                               |         |
| Circuito                                               | PNP                                                                             |         |
| Rango de tensión DC [V]                                | 10...30; (AUX)                                                                  |         |
| Corriente máx. de carga por salida [mA]                | 2000; (categoría de uso DC-13 (control de electroimanes): 20 W (IEC 60947-5-1)) |         |
| Corriente máxima total de las salidas [A]              | 4                                                                               |         |
| Protección contra cortocircuitos                       | sí                                                                              |         |
| Separación galvánica                                   | sí                                                                              |         |
| Alimentación de los actuadores en las salidas          | AUX                                                                             |         |
| Condiciones ambientales                                |                                                                                 |         |
| Temperatura ambiente [°C]                              | -25...80                                                                        |         |
| Temperatura de almacenamiento [°C]                     | -20...80                                                                        |         |
| Humedad relativa del aire máx. [%]                     | 90; (sin condensación)                                                          |         |
| Altura máx. sobre el nivel del mar [m]                 | 2000                                                                            |         |
| Grado de protección                                    | IP 67; (en caso de utilización de cable plano E7400x / E7401x)                  |         |
| Homologaciones / pruebas                               |                                                                                 |         |
| CEM                                                    | EN 61000-6-2                                                                    |         |
|                                                        | EN 62026-2                                                                      |         |
|                                                        | EN 50581                                                                        |         |
| MTTF [años]                                            | 193                                                                             |         |
| Homologación UL                                        | Alimentación de tensión                                                         | Class 2 |
| Parámetros AS-i                                        |                                                                                 |         |
| Versión AS-i                                           | 2.11; 3.0                                                                       |         |
| Direccionamiento AS-i                                  | Posibilidad de direccionamiento por infrarrojos                                 |         |
| Modo de direccionamiento ampliado                      | no                                                                              |         |



Módulo CompactLine AS-Interface

CompactModule 4DI 4DO T M12

|                                 |              |     |     |     |
|---------------------------------|--------------|-----|-----|-----|
| AS-i master profile             | M2; M3; M4   |     |     |     |
| Perfil AS-i                     | S-7.0.E      |     |     |     |
| Configuración de E/S AS-i [hex] | 7            |     |     |     |
| Código ID AS-i [hex]            | 0.E          |     |     |     |
| Certificado AS-i                | 46001        |     |     |     |
| Bits de datos                   | Bit de datos | D0  | D1  | D2  |
|                                 | Entrada      | 1   | 2   | 3   |
|                                 | Toma         | I-1 | I-2 | I-3 |
|                                 | Pin          | 2+4 | 2+4 | 2+4 |
|                                 | Salida       | 1   | 2   | 3   |
|                                 | Toma         | O-1 | O-2 | O-3 |
|                                 | Pin          | 4   | 4   | 4   |
|                                 |              |     |     |     |

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos mecánicos  |                                                                                                                                           |
| Peso [g]         | 376,5                                                                                                                                     |
| Tipo de montaje  | conexión directa a cable plano AS-i                                                                                                       |
| Dimensiones [mm] | 152 x 60 x 27                                                                                                                             |
| Materiales       | PA; Toma: latón niquelado; tomas roscadas en el zócalo: latón niquelado; Junta tórica: FKM; Contactos vampiro: CuSn6 niquelado y estañado |

|                                   |                       |                                |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Indicaciones / elementos de mando |                       |                                |
| Indicador                         | Estado de conmutación | LED, amarillo I1...I4, O1...O4 |
|                                   | Disponibilidad        | LED, verde AS-i, AUX           |
|                                   | errores               | LED, rojo                      |

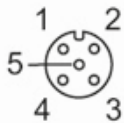
|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Conexión eléctrica  |             |
| Conexión del módulo | Cable plano |

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesorios              |                                                                                         |
| Accesorios (opcionales) | casquillo de refuerzo de inox, para montaje en caso de fuertes cargas mecánicas, E70402 |

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Notas             |                                                                          |
| Notas             | No conectar ninguna de las siguientes conexiones a un potencial externo: |
|                   | I-, I+, I1, I2, I3, I4                                                   |
|                   | Las conexiones están conectadas eléctricamente con el cable AS-i.        |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                  |

Conexión eléctrica - Entradas

Conector: M12; codificación: A



|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| 1   | Entradas                                 |
| 2+4 | Alimentación del sensor L+               |
| 3   | Datos de entrada 1 puentado internamente |
| 5   | Alimentación del sensor L-               |
|     | tierra funcional                         |

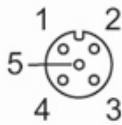


Módulo CompactLine AS-Interface

CompactModule 4DI 4DO T M12

Conexión eléctrica - Salidas

Conector: M12; codificación: A



|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | Salidas               |
| 3    | tensión externa AUX - |
| 4    | Umbral de la salida   |
| 5    | tierra funcional (FE) |
| 1, 2 | no utilizado          |