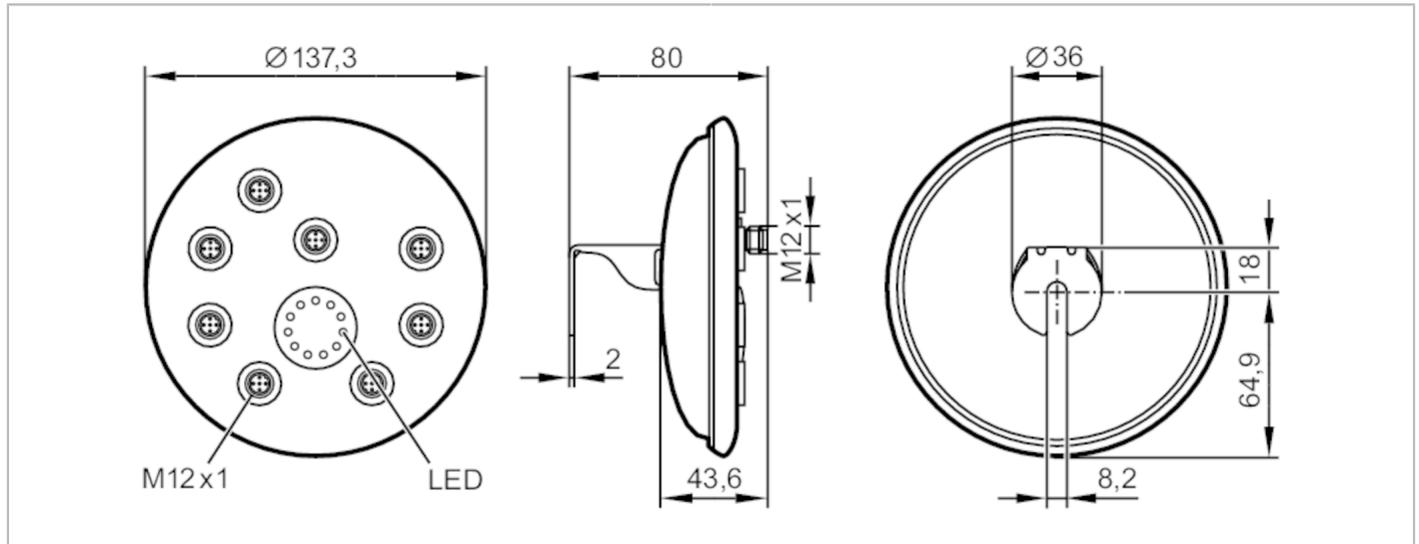


# AC2904



## Módulo ProcessLine AS-Interface

ProcessLine 4DI 3DOT IP69K



### Área de aplicação

Aplicação	áreas úmidas e higiênicas na indústria de alimentos
-----------	---

### Dados elétricos

Tensão de operação [V]	26,5...31,6 DC
Consumo de corrente máx. da interface AS [mA]	240
Alimentação de tensão adicional [V]	20...30 DC; (AUX)
Consumo de corrente máximo por meio de abastecimento adicional [mA]	2100; (AUX)
Watchdog integrado	sim

### Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 4; Quantidade de saídas digitais: 3
---------------------------------	--

### Entradas

Quantidade de entradas digitais	4
Circuito de entrada das entradas digitais	PNP; (tipo 2 conforme IEC 61131-2)
Alimentação de sensor das entradas	AS-i
Fontes de alimentação [V]	18...30
Capacidade de carga máx. das entradas totais [mA]	200
Corrente de entrada High [mA]	6...10
Corrente de entrada Low [mA]	0...2
Nível de comutação High [V]	> 11
Entradas digitais com resistência contra curto-circuito	sim



## Módulo ProcessLine AS-Interface

ProcessLine 4DI 3DOT IP69K

Saídas																																				
Quantidade de saídas digitais	3																																			
Circuito	PNP																																			
Área de tensão DC [V]	20...30; (AUX)																																			
Carga de corrente máx. por saída [mA]	700; (categoria de uso DC-13 (controlador de eletroímã): 20 W (IEC 60947-5-1))																																			
Capacidade de corrente total de todas as saídas [A]	2,1																																			
Proteção contra curto-circuitos	sim																																			
Separado eletricamente	sim																																			
Condições ambientais																																				
Temperatura ambiente [°C]	-5...70																																			
Umidade relativa do ar máx. [%]	90; (decréscimo linear até 50 % (40 °C) sem condensação)																																			
Altura máx. acima do nível do mar [m]	2000																																			
Proteção	IP 68; IP 69K																																			
Grau de sujidade	2																																			
Certificações / testes																																				
EMC	EN 62026-2 EN 61000-6-2																																			
MTTF [anos]	160																																			
Valor característico AS-i																																				
Versão AS-i	2.1																																			
Modo de endereçamento ampliado	sim																																			
Perfil mestre AS-i	M2; M3; M4																																			
Perfil AS-i	S-7.A.E																																			
Configuração da AS-i E/S [hex]	7																																			
Código ID da AS-i [hex]	A.E																																			
Certificado AS-i	101107																																			
Bits de dados	<table border="1"> <thead> <tr> <th>bit de dados</th> <th>D0</th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>soquete</td> <td>I-1/2</td> <td>I-1/2 I-2</td> <td>I-3/4</td> <td>I-3/4 I-4</td> </tr> <tr> <td>Pino</td> <td>4</td> <td>2 4</td> <td>4</td> <td>2 4</td> </tr> <tr> <td>Saída</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>soquete</td> <td>O-1</td> <td>O-2</td> <td>O-3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pino</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	bit de dados	D0	D1	D2	D3	Entrada	1	2	3	4	soquete	I-1/2	I-1/2 I-2	I-3/4	I-3/4 I-4	Pino	4	2 4	4	2 4	Saída	1	2	3	-	soquete	O-1	O-2	O-3	-	Pino	4	4	4	-
bit de dados	D0	D1	D2	D3																																
Entrada	1	2	3	4																																
soquete	I-1/2	I-1/2 I-2	I-3/4	I-3/4 I-4																																
Pino	4	2 4	4	2 4																																
Saída	1	2	3	-																																
soquete	O-1	O-2	O-3	-																																
Pino	4	4	4	-																																
Dados mecânicos																																				
Peso [g]	632																																			
Dimensões [mm]	Ø 137,3 / L = 80																																			
Materiais	bucha roscada: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); LED-Fenster: PC; anel O: EPDM; tampa de proteção: PP																																			
Displays / elementos de operação																																				
Display	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>em operação</td> <td>LED, verde</td> </tr> <tr> <td>erro</td> <td>LED, vermelho</td> </tr> <tr> <td>Função</td> <td>LED, amarelo</td> </tr> </tbody> </table>	em operação	LED, verde	erro	LED, vermelho	Função	LED, amarelo																													
em operação	LED, verde																																			
erro	LED, vermelho																																			
Função	LED, amarelo																																			



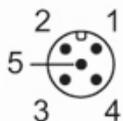
## Módulo ProcessLine AS-Interface

ProcessLine 4DI 3DOT IP69K

Conexão elétrica	
Conexão do módulo	M12
Acessórios	
Acessório opcional	Chave de torque:, E70390 tampa de proteção: M12, E70297 Distribuidor de fiação plana:, E70354
Observações	
Observações	Entradas e saídas devem ser isoladas eletricamente. Nenhuma das conexões seguintes pode ser conectada a um potencial externo: I-, I+, I-1/2, I-2, I-3/4, I-4 As conexões estão ligadas galvanicamente ao cabo AS-i. O cabo redondo conectado ao AS-i/AUX não deverá ser maior que 2m.
Unidades por embalagem	1 peça

## conexão elétrica - AS-i

Conexão: M12; codificação: A; Máx. torque de aperto: 1,2...1,4 Nm



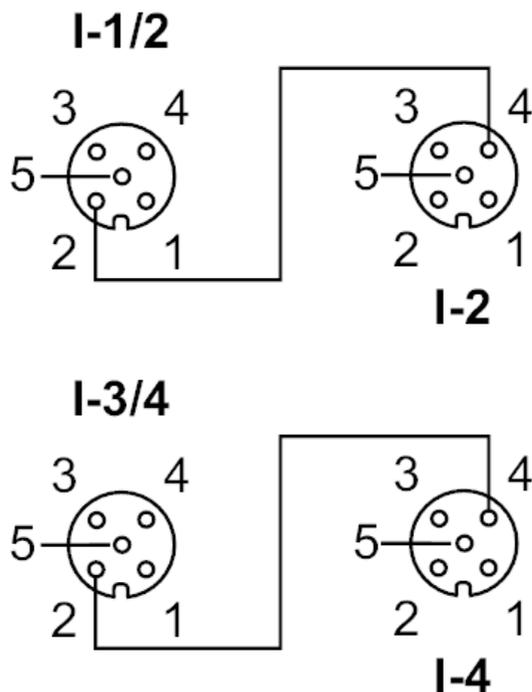
1	AS-i+
2	0 V AUX -
3	AS-i -
4	+24 V AUX +
5	terra funcional FE

## Módulo ProcessLine AS-Interface

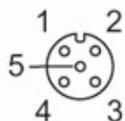
ProcessLine 4DI 3DOT IP69K

## conexão elétrica - Entradas

## Conexão



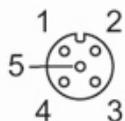
Conexão: M12; codificação: A; Máx. torque de aperto: 1,2...1,4 Nm



- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | alimentação do sensor L+ |
| 3 | alimentação do sensor L- |
| 5 | terra funcional          |

## conexão elétrica - Saídas

Conexão: M12; codificação: A; Máx. torque de aperto: 1,2...1,4 Nm



- |   |                      |
|---|----------------------|
| 3 | tensão externa AUX - |
| 4 | saída de comutação   |
| 5 | terra funcional FE   |