

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 PLÁSTICO

- Compacto, sellado
- Muy resistente
- Indicado para aplicaciones

CONEXIONES ENCHUFABLES DEL PROCESO AL CONTROL

- Instalación rápida con cables testados y precableados
- Fácil de separar durante el transporte y sencillo al rediseñar el sistema, con recambio rápido de los cables dañados.
- La doble asignación de puertos M12 ahorra espacio
- Módulos de seguridad para entradas y salidas según EN ISO 13849-2
- Configuración universal – contactos diseñados 1:1

Cable de distribución o precableado



Exact12

- 4-, 8- vías
- Con LED para señales PNP o NPN
- Sin LED para voltajes hasta 125 V AC/DC
- Señales analógicas

Pág. 4.12.1



Exact12

- 4-, 8- vías
- Con conexión M12 de 8 o 12 polos

Pág. 4.12.27

Con Cable de Distribución



Exact12 Módulo Básico

- 4-, 8- vías
- Con LED para señales PNP o NPN
- Sin LED para voltajes hasta 125 V AC/DC
- Señales analógicas

Pág. 4.12.8



Exact12/MVP12 Conectores enchufables

- Con bornes de tornillo o cepo cableables
- Con cable de distribución precableado y bornes de tornillo

Pág. 4.12.14



Exact12 completo

- 4-, 8- vías
- Con cable de distribución precableado y bornes de tornillo

Pág. 4.12.17



Exact12 con conexión en la parte trasera

- 8- vías
- Con conexión enchufable en la parte trasera
- Separación de potencial opcional

Pág. 4.12.25



Exact12/MVP12 universal

- 4-, 6-, 8- vías
- Con conexión M23 de 12- o 19 polos
- Con bornero enchufable
- M12 pin 1, 2, 3, y 4 de configuración libre

Pág. 4.12.30



MSDS – sistema de seguridad de distribución

- 8- vías
- Con bornes de tornillo o cepo cableables
- Con o sin feed-back electrónico

Pág. 4.12.35

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Con cable principal moldeado

Exact12

4 vías
Para señales PNP 24 V DC



Exact12

8 vías
Para señales PNP 24 V DC



Normativas:

1 Forma		84410	88410
Type	PNP, 4 polos	PNP, 4 polos	PNP, 4 polos
Distribución de contactos	M12-Females 4-pole for 1 signal per port	M12-Females 4-pole for 1 signal per port	
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables	gris	gris
PUR/PVC	333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	
PUR (UL/CSA)		447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	
3 Longitud de cable			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
Datos técnicos			
Voltaje de funcionamiento	24 V DC		
Corriente total	max. 10 A		
Protección	IP65, IP67		
Rango de temperatura	-20...+70 °C, según calidad del cable		
Distribución de los contactos			
Contacto 1	(+)		
Contacto 3	(-)		
Contacto 4	(NO)/(S1)		
Contacto 5	(Tierra)		
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1)		
Referencia			
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	8 0 0 0 - - - - -		
	1 Forma	2 Tipo de conector	3 Longitud de cable
Notas	Otras longitudes bajo demanda		

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Con cable principal moldeado



Exact12

4 vías
para señales NPN 24 V DC



Exact12

8 vías
para señales NPN 24 V DC



1 Forma

84411

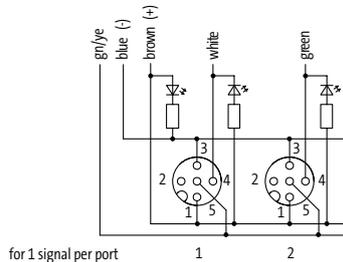
88411

Type
Distribución de contactos

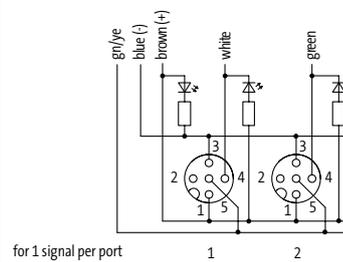
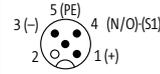
NPN, 4 polos

NPN, 4 polos

M12-Females 4-pole



M12-Females 4-pole



2 Tipo de conector

Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables

PUR/PVC

gris

gris

PUR (UL/CSA)

333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

3 Longitud de cable

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento

24 V DC

Corriente total

max. 10 A

Protección

IP65, IP67

Rango de temperatura

-20...+70 °C, según calidad del cable

Distribución de los contactos

Contacto 1

(+)

Contacto 3

(-)

Contacto 4

(NO)/(S1)

Contacto 5

(Tierra)

Indicador LED

LED (verde): power / LED (amarillo): (S1)

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Tipo de conector

3 Longitud de cable

Notas

Otras longitudes bajo demanda

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Con cable principal moldeado

Exact12

4 vías
sin LED

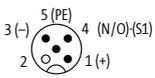
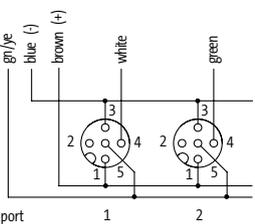
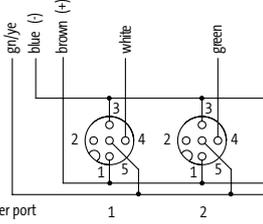


Exact12

8 vías
sin LED



Normativas:  

1 Forma	84412	88412
Type	sin LED, 4 polos	sin LED, 4 polos
Distribución de contactos	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 4-pole   for 1 signal per port
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – N°/diámetro de cables	
	gris	gris
PUR/PVC	333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA)		447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Longitud de cable		
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	125 V AC/DC	
Corriente total	max. 10 A	
Protección	IP65, IP67	
Rango de temperatura	-20...+70 °C, según calidad del cable	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 8 0 0 0 – _____ – _____ – _____ </div>	
	1 Forma	2 Tipo de conector
		3 Longitud de cable
Notas	Otras longitudes bajo demanda	

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Con cable principal moldeado



Exact12

4 vías
Para señales PNP 24 V DC



Exact12

8 vías
Para señales PNP 24 V DC



1 Forma		84510	88510
Type		PNP, 5 polos	PNP, 5 polos
Distribución de contactos		<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>
2 Tipo de conector		Color de la cubierta – N°/diámetro de cables	
		gris	gris
PUR/PVC		363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA)		448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Longitud de cable			
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
15.0 m		1500	
Datos técnicos			
Voltaje de funcionamiento		24 V DC	
Corriente total		max. 10 A	
Protección		IP65, IP67	
Rango de temperatura		-20...+70 °C, según calidad del cable	
Distribución de los contactos			
Contacto 1		(+) / (S2)	
Contacto 2		(-) / (S1)	
Contacto 3		(Tierra)	
Contacto 4		LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	
Contacto 5			
Indicador LED			
Referencia			
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i		<p>8 0 0 0 - - - - -</p>	
		1 Forma	2 Tipo de conector
		3 Longitud de cable	
Notas		Otras longitudes bajo demanda	

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Con cable principal moldeado

Exact12

4 vías
para señales NPN 24 V DC



Exact12

8 vías
para señales NPN 24 V DC



Normativas:

1 Forma		84511	88511
Type		NPN, 5 polos	NPN, 5 polos
Distribución de contactos		<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>
2 Tipo de conector		Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables	
		gris	gris
PUR/PVC		363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA)		448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Longitud de cable			
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Datos técnicos			
Voltaje de funcionamiento		24 V DC	
Corriente total		max. 10 A	
Protección		IP65, IP67	
Rango de temperatura		-20...+70 °C, según calidad del cable	
Distribución de los contactos			
Contacto 1		(+)	
Contacto 2		(NC)/(S2)	
Contacto 3		(-)	
Contacto 4		(NO)/(S1)	
Contacto 5		(Tierra)	
Indicador LED		LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	
Referencia			
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i		8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Tipo de conector
			3 Longitud de cable
Notas		Otras longitudes bajo demanda	

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Con cable principal moldeado



Exact12

4 vías
sin LED



Exact12

8 vías
sin LED



1 Forma

84512

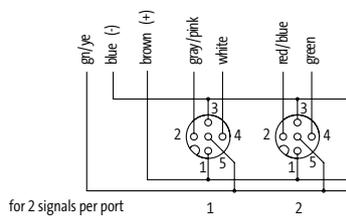
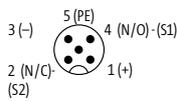
88512

Type
Distribución de contactos

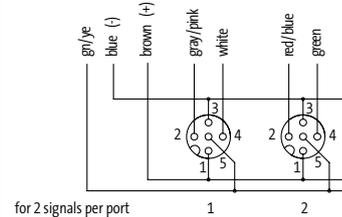
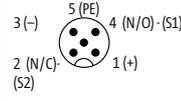
sin LED, 5 polos

sin LED, 5 polos

M12-Females 5-pole



M12-Females 5-pole



2 Tipo de conector

Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables

gris

gris

PUR/PVC

363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

PUR (UL/CSA)

448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

3 Longitud de cable

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento

125 V AC/DC

Corriente total

max. 10 A

Protección

IP65, IP67

Rango de temperatura

-20...+70 °C, según calidad del cable

Distribución de los contactos

Contacto 1

(+)

Contacto 2

(NC)/(S2)

Contacto 3

(-)

Contacto 4

(NO)/(S1)

Contacto 5

(Tierra)

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0

1 Forma

2 Tipo de conector

3 Longitud de cable

Notas

Otras longitudes bajo demanda

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

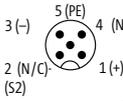
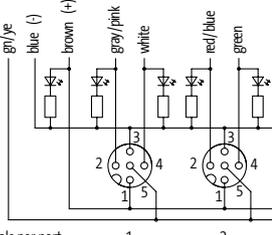
- Con cable principal moldeado
- Cable principal, precableado con bornes de cepto

Normativas:  

Exact12

8 vías
Para señales PNP 24 V DC



1 Forma	98510
Type	PNP, 5 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>
2 Tipo de conector	<p>Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables</p> <p>gris</p> <p>PUR/PVC 398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²</p>
3 Longitud de cable	<p>3.0 m 0300</p> <p>5.0 m 0500</p> <p>10.0 m 1000</p> <p>15.0 m 1500</p>
Datos técnicos	<p>Protección IP65, IP67</p> <p>Voltaje de funcionamiento 24 V DC</p> <p>Corriente total max. 10 A</p> <p>Rango de temperatura -20...+70 °C, según calidad del cable</p>
Distribución de los contactos	<p>Contacto 1 (+)</p> <p>Contacto 2 (NC)/(S2)</p> <p>Contacto 3 (-)</p> <p>Contacto 4 (NO)/(S1)</p> <p>Contacto 5 (Tierra)</p> <p>Indicador LED LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)</p>
Referencia	<p>Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i</p> <p>8 0 0 0 - 9 8 5 1 0 - - - -</p>
	<p>1 Forma 2 Tipo de conector 3 Longitud de cable</p>
Notas	Otras longitudes bajo demanda

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Módulos base

Normativas:  

Exact12

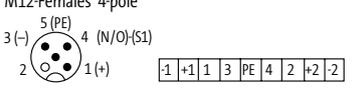
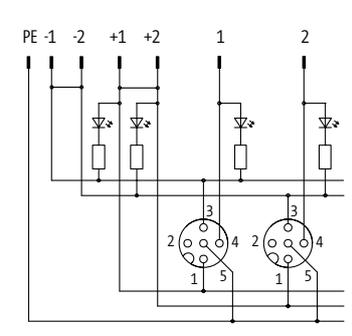
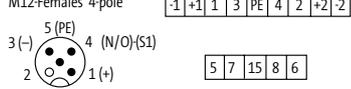
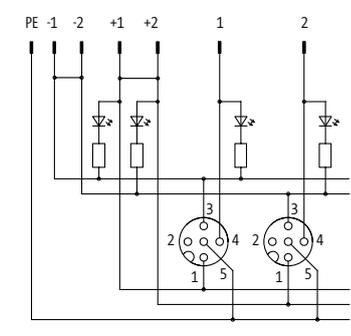
4 vías
Para señales PNP 24 V DC



Exact12

8 vías
Para señales PNP 24 V DC



1 Forma	84400	88400
Type	PNP, 4 polos	PNP, 4 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females 4-pole</p>   <p>for 1 signal per port</p>	<p>M12-Females 4-pole</p>   <p>for 1 signal per port</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1)	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<div style="text-align: center;"> 8 0 0 0 - 0 0 - 0 </div>	
	1 Forma	
Notas		

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Módulos base

Exact12

4 vías
para señales NPN 24 V DC



Exact12

8 vías
para señales NPN 24 V DC



Normativas:

1 Forma	84401	88401
<p>Type</p> <p>Distribución de contactos</p>	<p>NPN, 4 polos</p> <p>M12-Females 4-pole</p> <p>1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2</p> <p>for 1 signal per port 1 2</p>	<p>NPN, 4 polos</p> <p>M12-Females 4-pole</p> <p>1 (+) -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2</p> <p>for 1 signal per port 1 2</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1)	
Referencia		
<p>Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i</p>	<p style="text-align: center;">8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>	
1 Forma		
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Módulos base

Normativas:  

Exact12

4 vías
sin LED



Exact12

8 vías
sin LED



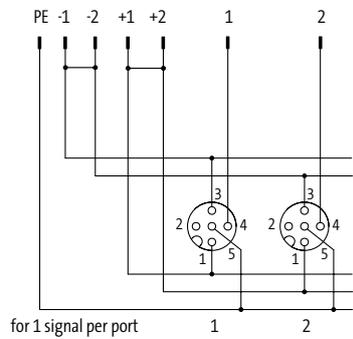
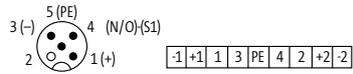
1 Forma

Type
Distribución de contactos

84402

sin LED, 4 polos

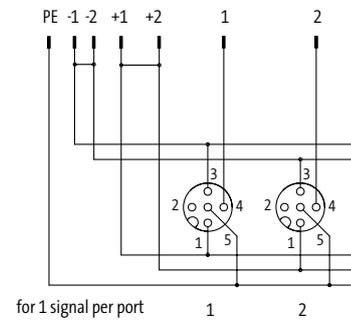
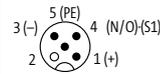
M12 Females 4-pole



88402

sin LED, 4 polos

M12 Females 4-pole



Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento	125 V AC/DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A
Corriente total	max. 8 A
Protección	IP65, IP67
Carcasa	Plástico, de difícil combustión
Rango de temperatura	-20...+70 °C

Distribución de los contactos

Contacto 1	(+)
Contacto 3	(-)
Contacto 4	(NO)/(S1)
Contacto 5	(Tierra)

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Notas

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Módulos base

Exact12

4 vías
Para señales PNP 24 V DC



Exact12

8 vías
Para señales PNP 24 V DC



Normativas:

1 Forma	84500	88500
Type	PNP, 5 polos	PNP, 5 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>
Datos técnicos	<p>Voltaje de funcionamiento: 24 V DC</p> <p>Corriente de trabajo por contacto: max. 4 A</p> <p>Corriente total: max. 8 A</p> <p>Protección: IP65, IP67</p> <p>Carcasa: Plástico, de difícil combustión</p> <p>Rango de temperatura: -20...+70 °C</p>	
Distribución de los contactos	<p>Contacto 1: (+)</p> <p>Contacto 2: (NC)/(S2)</p> <p>Contacto 3: (-)</p> <p>Contacto 4: (NO)/(S1)</p> <p>Contacto 5: (Tierra)</p> <p>Indicador LED: LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)</p>	
Referencia	<p>Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i</p> <p style="text-align: center;">8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>	
Notas	<p>1 Forma</p>	

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Módulos base



Exact12

4 vías
para señales NPN 24 V DC



Exact12

8 vías
para señales NPN 24 V DC



1 Forma	84501	88501
<p>Type Distribución de contactos</p>	<p>NPN, 5 polos</p> <p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>NPN, 5 polos</p> <p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 2	(NC)/(S2)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	
Referencia		
<p>Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i</p>	<p style="text-align: center;"><u>8 0 0 0</u> - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
1 Forma		
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Módulos base

Exact12

4 vías
sin LED



Exact12

8 vías
sin LED



Normativas:

1 Forma	84502	88502
Type	sin LED, 5 polos	sin LED, 5 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	125 V AC/DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 2	(NC)/(S2)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<p style="text-align: center;">8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>	
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Precableable

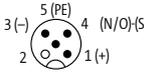
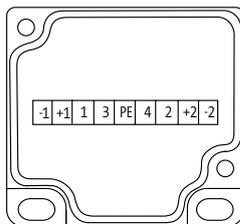
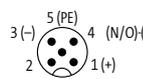
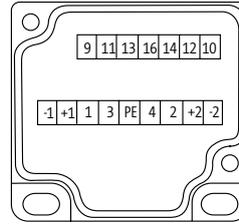
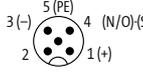
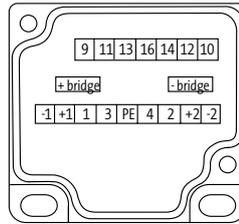
– con unicable

Normativas: 

Exact12

para distribuidors de 4 vías



1 Forma	84459	84559	84659
Type	4 polos	5 polos	5 polos, separación potencial opcional
Bornes de rosca		Bornes de rosca	Bornes de rosca
Distribución de contactos	<p>M12-Females 4-pole</p>   <p>for 1 signal per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12 Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables		
PUR/PVC	gris	gris	gris
PUR (UL/CSA)	333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	374 – 8 × 0.34 + 5 × 0.75 mm ²
3 Longitud de cable			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
20.0 m	2000		
25.0 m	2500		
30.0 m	3000		
Datos técnicos			
Rango de temperatura	-20...+80 °C según la calidad del cable		
Referencia			
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<p><u>8 0 0 0</u> - - - - -</p>		
	1 Forma	2 Tipo de conector	3 Longitud de cable
Notas			

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Precableable

– con unicable

Exact12

para distribuidors de 8 vías



Normativas:

1 Forma	88459	88559	88659
Type	4 polos	5 polos	5 polos, separación potencial opcional
	Bornes de rosca	Bornes de rosca	Bornes de rosca
Distribución de contactos	M12 Females 4-pole for 1 signal per port	M12-Females 5-pole for 2 signals per port	M12-Females 5-pole for 2 signals per port
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – N°/diámetro de cables		
	gris	gris	gris
PUR/PVC	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	404 – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA)	447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	
3 Longitud de cable			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
20.0 m	2000		
25.0 m	2500		
30.0 m	3000		
Datos técnicos			
Rango de temperatura	-20...+80 °C según la calidad del cable		
Referencia			
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 8 0 0 0 – – – </div>		
	1 Forma	2 Tipo de conector	3 Longitud de cable
Notas			

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Precableable

– sin unicable

Normativas: 

Exact12

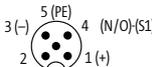
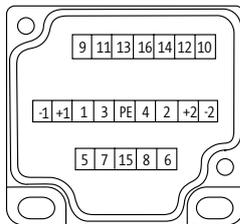
Bornes de muelle enchufables para distribuidors de 4 y 8 vías



Exact12

Bornes de rosca para distribuidors de 4 y 8 vías



1 Forma	88549	88559
	Type	5 polos
	Bornes de muelle enchufables	Bornes de rosca
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>	
Datos técnicos		
Corriente total	max. 2 × 8 A	
Tipo de conexión	Bornes de muelle enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+80 °C según la calidad del cable	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - - - - - - - - - -	<u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Precableable

– sin unicable

Normativas:

Exact12

Bornes de muelle enchufables para distribuidores de 4 y 8 vías



Exact12

Bornes de rosca para distribuidores de 4 y 8 vías



1 Forma	88549	88559
Type	5 polos Bornes de muelle enchufables	5 polos Bornes de rosca
Distribución de contactos	M12-Females 5-pole for 2 signals per port	
Datos técnicos		
Corriente total	max. 2 × 8 A	
Tipo de conexión	Bornes de muelle enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+80 °C según la calidad del cable	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	8 0 0 0 - 0 0 0 - 0 0 0 0	
	1 Forma	
Notas		

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Sets (módulo básico y tapa)

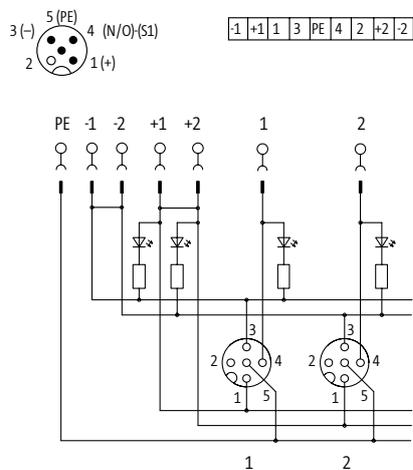
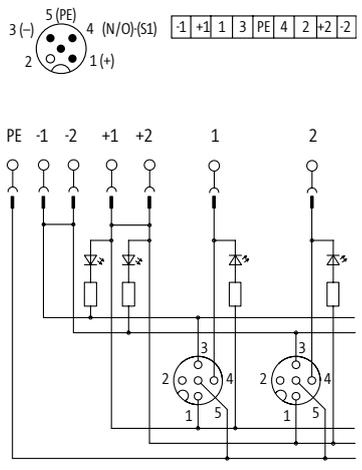
– Precableable

Normativas:  

Exact12

4 vías



1 Forma	84440	84450	84451
Type	PNP, 4 polos	PNP, 4 polos	NPN, 4 polos
	Bornes de muelle enchufables	Bornes de rosca	Bornes de rosca
Distribución de contactos	<p>M12-Females 4-pole</p>  <p>for 1 signal per port</p>		<p>M12-Females 4-pole</p>  <p>for 1 signal per port</p>

Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento	24 V DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A
Corriente total	max. 8 A
Tipo de conexión	Bornes de muelle enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16) Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)
Protección	IP65, IP67
Carcasa	Plástico, de difícil combustión
Rango de temperatura	-20...+70 °C

Distribución de los contactos

Contacto 1	(+)
Contacto 3	(-)
Contacto 4	(NO)/(S1)
Contacto 5	(Tierra)
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1)

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0

1 Forma

0 0 0

0 0 0 0

Notas

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Sets (módulo básico y tapa)

– Precableable

Exact12

4 vías



Normativas:

1 Forma	84452
Type	sin LED, 4 polos Bornes de rosca
Distribución de contactos	M12-Females 4-pole for 1 signal per port
Datos técnicos	
Voltaje de funcionamiento	125 V AC/DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A
Corriente total	max. 8 A
Tipo de conexión	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)
Protección	IP65, IP67
Carcasa	Plástico, de difícil combustión
Rango de temperatura	-20...+70 °C
Distribución de los contactos	
Contacto 1	(+)
Contacto 3	(-)
Contacto 4	(NO)/(S1)
Contacto 5	(Tierra)
Referencia	
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - <u>8 4 4 5 2</u> - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
	1 Forma
Notas	

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Sets (módulo básico y tapa)

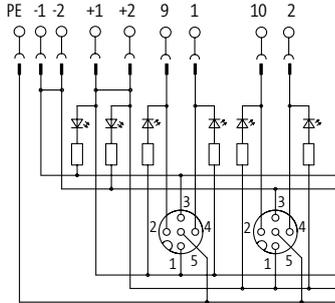
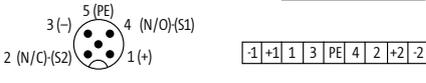
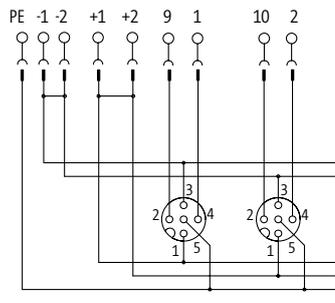
– Precableable

Normativas: 

Exact12

4 vías



1 Forma	84551	84552																					
Normativas Type	cULus NPN, 5 polos Bornes de rosca	sin LED, 5 polos Bornes de rosca																					
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>																					
Datos técnicos	<table border="1"> <tr> <td>Voltaje de funcionamiento</td> <td>24 V DC</td> <td>125 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Corriente de trabajo por contacto</td> <td>max. 4 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Corriente total</td> <td>max. 8 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td colspan="2">Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm² (AWG 16)</td> </tr> <tr> <td>Protección</td> <td colspan="2">IP65, IP67</td> </tr> <tr> <td>Carcasa</td> <td colspan="2">Plástico, de difícil combustión</td> </tr> <tr> <td>Rango de temperatura</td> <td colspan="2">-20...+70 °C</td> </tr> </table>		Voltaje de funcionamiento	24 V DC	125 V AC/DC	Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A		Corriente total	max. 8 A		Tipo de conexión	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)		Protección	IP65, IP67		Carcasa	Plástico, de difícil combustión		Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	125 V AC/DC																					
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A																						
Corriente total	max. 8 A																						
Tipo de conexión	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)																						
Protección	IP65, IP67																						
Carcasa	Plástico, de difícil combustión																						
Rango de temperatura	-20...+70 °C																						
Distribución de los contactos	<table border="1"> <tr> <td>Contacto 1</td> <td>(+)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contacto 2</td> <td>(NC)/(S2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contacto 3</td> <td>(-)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contacto 4</td> <td>(NO)/(S1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contacto 5</td> <td>(Tierra)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indicador LED</td> <td>LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)</td> <td>–</td> </tr> </table>		Contacto 1	(+)		Contacto 2	(NC)/(S2)		Contacto 3	(-)		Contacto 4	(NO)/(S1)		Contacto 5	(Tierra)		Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	–			
Contacto 1	(+)																						
Contacto 2	(NC)/(S2)																						
Contacto 3	(-)																						
Contacto 4	(NO)/(S1)																						
Contacto 5	(Tierra)																						
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	–																					
Referencia	<p>Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i</p> <p style="text-align: center;">8 0 0 0 – 0 0 0 0 0 0 0</p>																						
Notas	<p style="text-align: center;">1 Forma</p>																						

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Sets (módulo básico y tapa)

– Precableable

Exact12

8 vías



Normativas:

1 Forma	88451	88452
Normativas	cULus	
Type	NPN, 4 polos	sin LED, 4 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females 4-pole</p> <p>for 1 signal per port</p>	<p>M12-Females 4-pole</p> <p>for 1 signal per port</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	125 V AC/DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Tipo de conexión	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1)	-
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	8 0 0 0 - - 0	0
	1 Forma	
Notas		

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Sets (módulo básico y tapa)

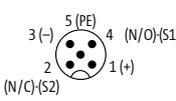
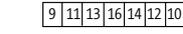
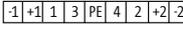
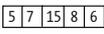
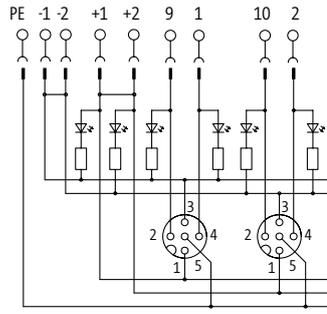
– Precableable

Normativas:  

Exact12

8 vías



1 Forma	88540	88550
Type	PNP, 5 polos	PNP, 5 polos
Distribución de contactos	Bornes de muelle enchufables	Bornes de rosca
	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>   </p> <p>  </p> <p>  </p> <p>  </p> <p>for 2 signals per port</p>	
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Tipo de conexión	Bornes de muelle enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+) / (S2)	
Contacto 2	(NC) / (S2)	
Contacto 3	(-) / (S2)	
Contacto 4	(NO) / (S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>	
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Sets (módulo básico y tapa)

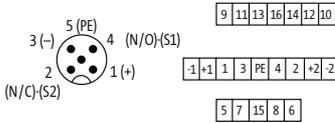
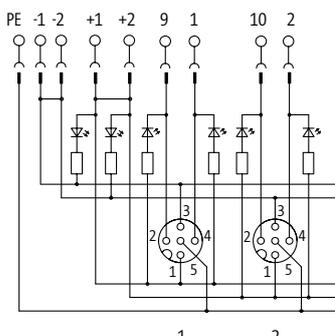
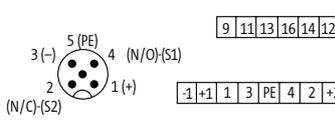
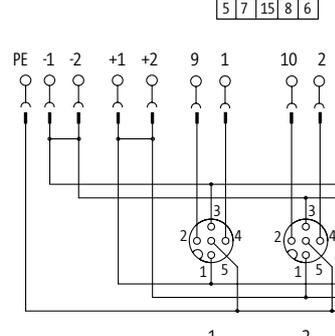
– Precableable

Normativas: 

Exact12

8 vías



1 Forma	88551	88552
Normativas	cULus	
Type	NPN, 5 polos	sin LED, 5 polos
Bornes de rosca		Bornes de rosca
Distribución de contactos	<p>M12 Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12 Females 5-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	125 V AC/DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Tipo de conexión	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 2	(NC)/(S2)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	–
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0	
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Conexión posterior (trasera)



Exact12

Conexión posterior (trasera)



Exact12

Conexión posterior (trasera)
con separación potencial



1 Forma	88580	88680
Type	PNP, 5 polos	PNP, 5 polos
Bornes de muelle	Bornes de muelle	Bornes de muelle
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole Bottom view</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole Bottom view</p> <p>for 2 signals per port</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 2 × 8 A	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+)	
Contacto 2	(NC)/(S2)	
Contacto 3	(-)	
Contacto 4	(NO)/(S1)	
Contacto 5	(Tierra)	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<p><u>8 0 0 0</u> - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
	<p>1 Forma</p>	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Conexión posterior (trasera)

Exact12

Conexión enchufable posterior



Exact12

Conexión enchufable posterior con separación potencial



Normativas:

1 Forma	88590	88690
Type	PNP, 5 polos	PNP, 5 polos
Bornes de muelle enchufables	Bornes de muelle enchufables	Bornes de muelle enchufables
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole Bottom view</p> <p>2/2 4/2 6/2 8/2 7/2 5/2 3/2 1/2</p> <p>2/4 4/4 6/4 8/4 7/4 5/4 3/4 1/4</p> <p>+ - ± - +</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole Bottom view</p> <p>2/2 4/2 6/2 8/2 7/2 5/2 3/2 1/2</p> <p>2/4 4/4 6/4 8/4 7/4 5/4 3/4 1/4</p> <p>+BR [+R -R ± -L +L] -BR</p> <p>for 2 signals per port</p>
Datos técnicos	<p>Voltaje de funcionamiento: 24 V DC</p> <p>Corriente de trabajo por contacto: max. 4 A</p> <p>Corriente total: max. 2 × 8 A</p> <p>Protección: IP65, IP67</p> <p>Carcasa: Plástico, de difícil combustión</p> <p>Rango de temperatura: -20...+70 °C</p>	
Distribución de los contactos	<p>Contacto 1: (+)</p> <p>Contacto 2: (NC)/(S2)</p> <p>Contacto 3: (-)</p> <p>Contacto 4: (NO)/(S1)</p> <p>Contacto 5: (Tierra)</p> <p>Indicador LED: LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)</p>	
Referencia	<p>Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i</p> <p style="text-align: center;">8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>	
Notas	<p>1 Forma</p>	

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Conector M12



Exact12

4 vías



Exact12

8 vías



Exact12

4 vías



1 Forma	84470	88460	84560
Type	5-, 4-polos Conector M12, 8 polos	5-, 4-polos Conector M12, 12 polos	5 polos Conector M12, 12 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females</p> <p>5-pole 4-pole</p> <p>2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug</p> <p>8-pole</p> <p>M12-Plug 8-pole (-) (+) 7 5 1, 2, 6, 8 3+4</p>	<p>M12-Females</p> <p>5-pole 4-pole</p> <p>2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug</p> <p>12-pole</p> <p>M12-Plug 12-pole (-) (+) 2 1 3, 4, 11, 12 5..10</p>	<p>M12-Females</p> <p>5-pole</p> <p>M12-Plug</p> <p>12-pole</p> <p>M12-Plug 12-pole (-) (+) 2 1 5 3 9 4</p> <p>for 2 signals per port 1 2</p>

Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 2 A	max. 1.5 A
Corriente total	max. 2 A	max. 1.5 A
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	

Distribución de los contactos

Contacto 1	(+)
Contacto 2	(NC)/(S2)
Contacto 3	(-)
Contacto 4	(NO)/(S1)
Contacto 5	(Tierra)
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0

1 Forma

0 0 0

0 0 0 0

Notas

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para aplicaciones generales

– Con cable principal moldeado

Exact12 UNIVERSAL

4 vías



Normativas: UL US
Listed

1 Forma	84712		
Type	sin LED, 5 polos (para señales analógicas)		
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>3 (-) 5 (PE) 4 (N/O) - (S1) 2 (N/C) - (S2) 1 (+)</p> <p>free arrangeable, contact 1:1 on terminals for 4 signals per port, PIN5 bridged on terminals</p>		
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables		
	gris		
	PUR/PVC	398	– 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
3 Longitud de cable			
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
	15.0 m	1500	
Datos técnicos			
Voltaje de funcionamiento	42 V AC/DC		
Corriente total	max. 10 A		
Protección	IP65, IP67		
Rango de temperatura	-20...+70 °C, según calidad del cable		
Distribución de los contactos			
Contacto 1	(S1)		
Contacto 2	(S2)		
Contacto 3	(S3)		
Contacto 4	(S4)		
Contacto 5	(Tierra)		
Referencia			
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - 8 4 7 1 2 - _ </div>		
	1	2	3
	Forma	Tipo de conector	Longitud de cable
Notas			

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Conector M23

Normativas:  

Exact12

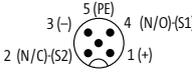
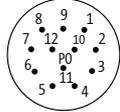
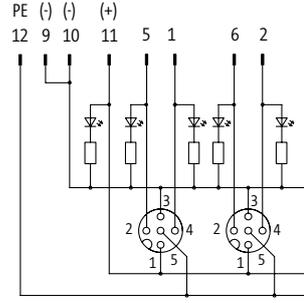
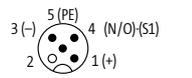
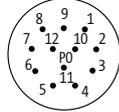
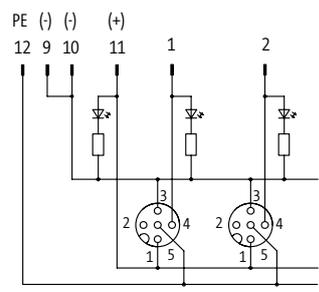
4 vías



Exact12

8 vías



1 Forma	84530	88430
Type	5 polos Conector M23, 12 polos	4 polos Conector M23, 12 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p>  <p>M23-Plug 12-pole</p>   <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 4-pole</p>  <p>M23-Plug 12-pole</p>   <p>for 1 signal per port</p>
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+75 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+) –	
Contacto 2	(NC)/(S2) –	
Contacto 3	(-) –	
Contacto 4	(NO)/(S1) –	
Contacto 5	(Tierra) –	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2)	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1)
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - 0 0 0 - 0 </div>	
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

– Conector M23

Exact12

4 vías



Exact12

8 vías



Normativas:

1 Forma	84520	88520
Type	5 polos Conector M23, 19 polos	5 polos Conector M23, 19 polos
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole M23-Plug 19-pole</p> <p>for 2 signals per port 1 2</p>	
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	24 V DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 10 A	max. 8 A
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+80 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(+) 1	
Contacto 2	(NC)/(S2) 2	
Contacto 3	(-) 3	
Contacto 4	(NO)/(S1) 4	
Contacto 5	(Tierra) 5	
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1/S2) / LED (blanco): señal (S2)	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<p style="text-align: center;"><u>8 0 0 0</u> - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para aplicaciones generales

– Módulo base

MVP12 UNIVERSAL

4 vías



Normativas: UL US Listed

1 Forma

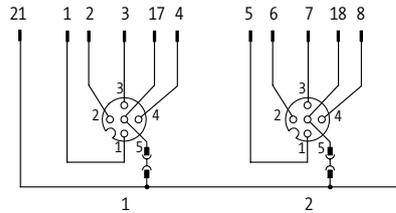
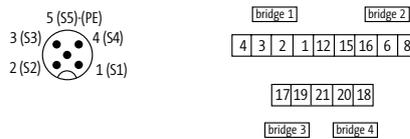
44702

Type

sin LED, 5 polos (para señales analógicas)

Distribución de contactos

M12-Females 5-pole



free arrangeable, contact 1:1 on terminals
for 5 signals per port, possibility to bridge each PIN5

Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento	max. 42 V AC/DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A
Corriente total	max. 8 A
Protección	IP65, IP67
Carcasa	Plástico, de difícil combustión
Rango de temperatura	-20...+80 °C

Distribución de los contactos

Contacto 1	(S1)
Contacto 2	(S2)
Contacto 3	(S3)
Contacto 4	(S4)
Contacto 5	(S5)/(Tierra)

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0 - 4 4 7 0 2 - 0 0 0 | 0 0 0 0

1 Forma

Notas

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

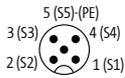
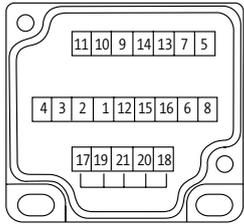
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para aplicaciones generales

– con unicable

MVP12 UNIVERSAL



1 Forma	84759
Type	universal
Bornes de rosca	
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p>   <p>free arrangeable, contact 1:1 on terminals</p>
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables
PUR/PVC	gris 533 – 18 × 0.75 mm ²
3 Longitud de cable	
1.0 m	0100
5.0 m	0500
Datos técnicos	
Corriente total	max. 8 A
Rango de temperatura	-20...+80 °C según la calidad del cable
Referencia	
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	8 0 0 0 – 8 4 7 5 9 – _____
	1 Forma 2 Tipo de conector 3 Longitud de cable
Notas	

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para aplicaciones generales

– Precableable

MVP12 UNIVERSAL



1	Forma	84749	84759
----------	--------------	--------------	--------------

Normativas			cULus
Type	universal		universal
	Bornes de muelle enchufables		Bornes de rosca

Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p>		
---------------------------	---------------------------	--	--

free arrangeable, contact 1.1 on terminals

Datos técnicos			
-----------------------	--	--	--

Corriente total	max. 8 A		
Tipo de conexión	Bornes de muelle enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión		
Rango de temperatura	-20...+80 °C según la calidad del cable		

Referencia			
-------------------	--	--	--

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<u>8</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
---	-------------------------------------	---	---	----------------------------	-------------------------------------

1 Forma

Notas

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para aplicaciones generales

– Sets (módulo básico y tapa)

– Precableable

Normativas:  Listed

MVP12 UNIVERSAL

4 vías



1 Forma	44742	44752
	universal, sin LED, 5 polos (para señales analógicas) Bornes de muelle enchufables	universal, sin LED, 5 polos (para señales analógicas) Bornes de rosca
Distribución de contactos	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>free arrangeable, contact 1:1 on terminals for 5 signals per port, possibility to bridge each PINS</p>	
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	max. 42 V AC/DC	
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A	
Corriente total	max. 8 A	
Tipo de conexión	Bornes de muelle enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)	Bornes de tornillo enchufables: máx. 1.5 mm ² (AWG 16)
Protección	IP65, IP67	
Carcasa	Plástico, de difícil combustión	
Rango de temperatura	-20...+80 °C	
Distribución de los contactos		
Contacto 1	(S1)	
Contacto 2	(S2)	
Contacto 3	(S3)	
Contacto 4	(S4)	
Contacto 5	(S5)/(Tierra)	
Referencia		
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<p style="text-align: center;">8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>	
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para cableado de seguridad

– Sets (módulo básico y tapa)

– Precableable

MSDS8

sin retroalimentación eléctrica



MSDS8R

con retroalimentación eléctrica



1 Forma	98752	98750
	sin LED	Con LED
Type	Bornes de rosca	Bornes de rosca
Distribución de contactos	<p>M12-Females</p> <p>1 -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2</p> <p>5 7 15 8 6</p>	<p>M12-Females</p> <p>9 11 13 16 14 12 10</p> <p>1 -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2</p> <p>5 7 15 8 6</p>
Datos técnicos	<p>Voltaje de funcionamiento: 24 V DC (EN 61131-2)</p> <p>Corriente de trabajo (cadena): máx. por 1 A</p> <p>Corriente de trabajo (hembras negras): máx. por 1 A</p> <p>Resistencia de aislamiento: min. 1000 MOhm</p> <p>Grupo de material: (EN 60664-1) sobretensión, categoría III</p>	
Distribución de los contactos	<p>Contacto 1: MDS: 11 (amarillo), 13 (negro); PARADA DE EMERGENCIA 11 (negro)</p> <p>Contacto 2: MDS: 12 (amarillo), 14 (negro); PARADA DE EMERGENCIA 12 (negro)</p> <p>Contacto 3: MDS: 21 (amarillo), PARADA DE EMERGENCIA 21 (negro)</p> <p>Contacto 4: MDS: 22 (amarillo), PARADA DE EMERGENCIA 22 (negro)</p> <p>Indicador LED: – LED (verde): power / LED (amarillo): PARADA DE EMERGENCIA</p>	
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	<u>8 0 0 0</u> - - - - -	<u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
	1 Forma	
Notas		

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para cableado de seguridad

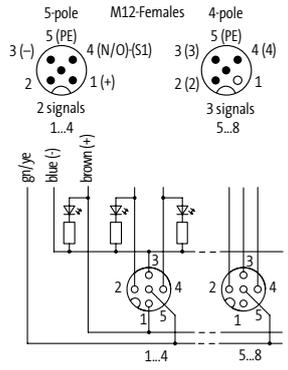
- Con cable principal moldeado
- Cable principal, precableado con bornes de cepo
- (EN ISO 13849-2)

Normativas:  

Exact12 Safety

8 vías
Para señales PNP 24 V DC



1 Forma	98710
Type	PNP, 5 polos, 4/3 polos
Distribución de contactos	
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables
	gris
PUR/PVC	407 – 20 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
3 Longitud de cable	
3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500
Datos técnicos	
Voltaje de funcionamiento	24 V DC
Corriente total	max. 8 A
Protección	IP65, IP67
Rango de temperatura	-20...+60 °C, según calidad del cable
Distribución de los contactos	
Contacto 1	(+) puerto 1...4
Contacto 2	(NC)/(S2) puerto 1...4; (S1) puerto 5...8
Contacto 3	(-) puerto 1...4; (S2) puerto 5...8
Contacto 4	(NO)/(S1) puerto 1...4; (S3) puerto 5...8
Contacto 5	(Tierra)
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2) puerto 1...4
Referencia	
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	8 0 0 0 – 9 8 7 1 0 – _____
	1 Forma 2 Tipo de conector 3 Longitud de cable
Notas	

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para cableado de seguridad

– Módulo base

– (EN ISO 13849-2)

Normativas:  

Exact12 Safety

8 vías

Para señales PNP 24 V DC



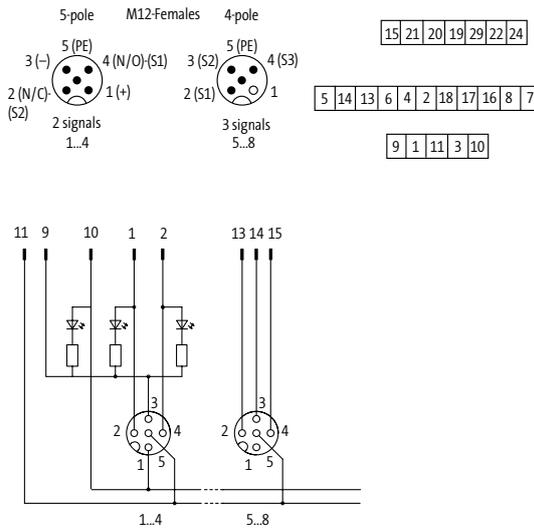
1 Forma

98700

Type

PNP, 5 polos, 4/3 polos

Distribución de contactos



Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento	24 V DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A
Corriente total	max. 8 A
Protección	IP65, IP67
Carcasa	Plástico, de difícil combustión
Rango de temperatura	-20...+60 °C

Distribución de los contactos

Contacto 1	(+) puerto 1...4
Contacto 2	(NC)/(S2) puerto 1...4; (S1) puerto 5...8
Contacto 3	(-) puerto 1...4; (S2) puerto 5...8
Contacto 4	(NO)/(S1) puerto 1...4; (S3) puerto 5...8
Contacto 5	(Tierra)
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2) puerto 1...4

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0 - 9 8 7 0 0 - 0 0 0 | 0 0 0 0

1 Forma

Notas

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

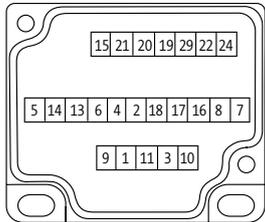
Para cableado de seguridad

- Tapa de conexión
- Cable principal, precableado con bornes de cepo
- (EN ISO 13849-2)

Normativas:  

Exact12 Safety
para distribuidors de 8 vías



1 Forma	98749
Type	5-, 4-polos
Distribución de contactos	<p>5-pole M12-Females 4-pole</p> <p>3 (-) 5 (PE) 4 (N/O)-(S1) 3 (3) 5 (PE) 4 (4)</p> <p>2 1 (+) 2 (2) 1</p> <p>2 signals 1..4 3 signals 5..8</p> 
2 Tipo de conector	Color de la cubierta – Nº/diámetro de cables
PUR (UL/CSA)	gris 408 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Longitud de cable	
3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500
20.0 m	2000
Datos técnicos	
Rango de temperatura	-20...+80 °C según la calidad del cable
Referencia	
Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i	8 0 0 0 – 9 8 7 4 9 – _____
	1 Forma 2 Tipo de conector 3 Longitud de cable
Notas	

Sistemas de Distribución M12 (plástico)

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Para sensores y actuadores

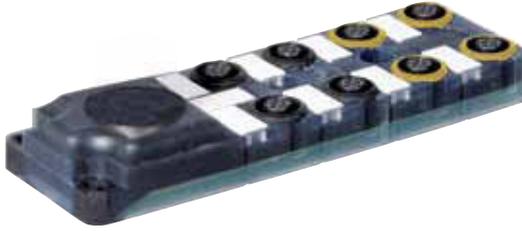
– Conexión posterior (trasera)

– (EN ISO 13849-2)

Normativas: 

Exact12 Safety

Conexión posterior (trasera)
con separación potencial



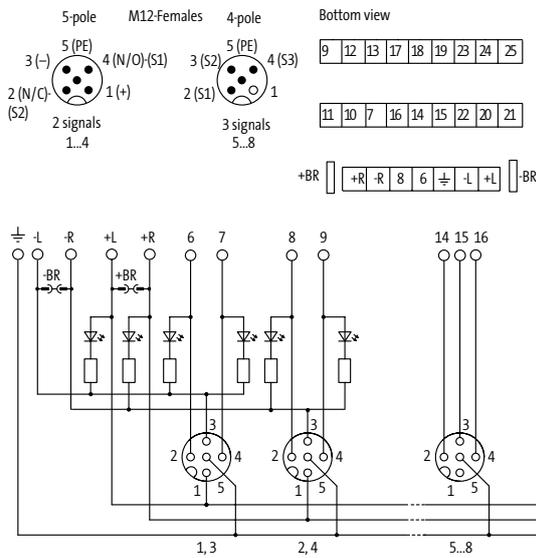
1 Forma

98790

Type

PNP, 5 polos, 4/3 polos

Distribución de contactos



Datos técnicos

Voltaje de funcionamiento	24 V DC
Corriente de trabajo por contacto	max. 4 A
Corriente total	max. 8 A
Protección	IP65, IP67
Carcasa	Plástico, de difícil combustión
Rango de temperatura	-20...+60 °C

Distribución de los contactos

Contacto 1	(+) puerto 1...4
Contacto 2	(NC)/(S2) puerto 1...4; (S1) puerto 5...8
Contacto 3	(-) puerto 1...4; (S2) puerto 5...8
Contacto 4	(NO)/(S1) puerto 1...4; (S3) puerto 5...8
Contacto 5	(Tierra)
Indicador LED	LED (verde): power / LED (amarillo): (S1) / LED (blanco): señal (S2) puerto 1...4

Referencia

Encontrará explicada la composición de su referencia en la pág. 3.1.i

8 0 0 0 - 9 8 7 9 0 - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Notas

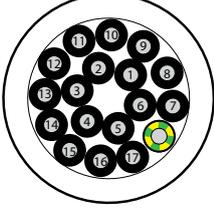
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Accesorios de montaje			Art.No.
	Set de llave dinamométrica M12 (0.6 Nm, AF13)	Conectores Redondos M12	7000-99102-0000000
	Llave dinamométrica M12 (SW13)		7000-99109-0000000
	Llave dinamométrica M12 (SW14)		7000-99108-0000000
	Llave dinamométrica M12 (SW17)		7000-99094-0000000
	Llave dinamométrica M12 (SW18)		7000-99103-0000000
	Adaptador de carril DIN Con tornillo de fijación, plástico		27905
Accesorios de conexión			Art.No.
	Módulo de transferencia para bornes de cepo 1 × 11 y 1 × 12 polos		596154
	Adaptador de servicio con LED y SUB-D25	para módulo de transferencia Art.-Nr. 596154	596153
	Conexión por tornillo M12 × 1 mm Metal, hex, 1 unidad		996049
	Conexión por tornillo M12 × 1 mm (para hembra) plástico, hexagonal	Cantidad: 10 piezas	58627

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

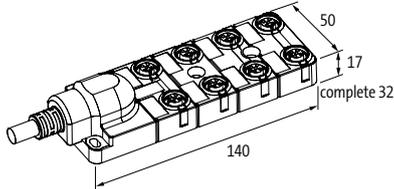
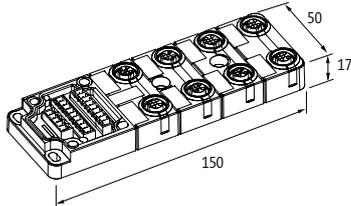
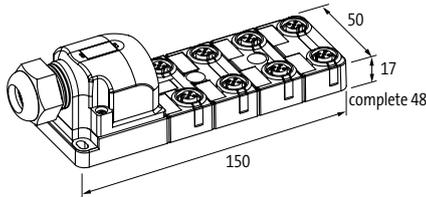
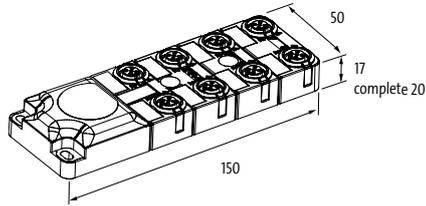
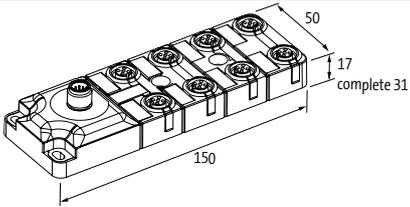
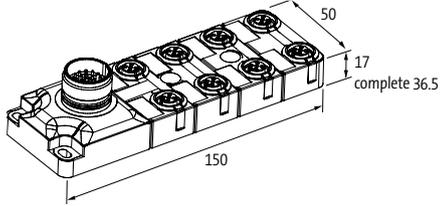
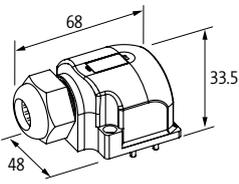
Accesorios de conexión			Art.No.
	Placas de etiquetado KES 20 x 8 (blanco)	(10 piezas/2 placas)	996067
	Placas de etiquetado KES 17 x 9 (Type M) (12 piezas/2 placas)		996050
	Adaptador M12/M8 3 polos		7000-42201-0000000
	Adaptador M12/M8 4 polos		7000-42211-0000000
Accesorios de montaje			Art.No.
	Paro de emergencia con conexión M12	Caja de distribución de seguridad M12	55550
	Conector codificador M12	4 polos con puentes PIN 1-2 y PIN 3-4	332779
	Derivadores en T (Slimline) M12 - M12 4 polos		7000-41165-0000000
Accesorios para unicable			Art.No.
	Elemento de codificación para 6 códigos		996054
	Conexión por tornillo M23 Metal		55352

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Accesorios para unicable			Art.No.
	Conexión por tornillo M12 × 1 mm (para macho) Plástico	Cantidad: 4 piezas	56951
	Bobinas de cable (50 m), 5 polos, PUR/PVC		
	8×0.34 + 3×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías	8000-00000-3635000
	12×0.34 + 3×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 6 vías	8000-00000-3885000
	16×0.34 + 3×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías	8000-00000-3985000
	Bobinas de cable (50 m), 4 polos PUR (UL/CSA), libre de halógenos		
	8×0.5 + 3×1.0 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías	8000-00000-4475000
	8×0.5 + 3×1.0 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías	8000-00000-4485000
	16×0.5 + 3×1.0 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías	8000-00000-4525000
	16×0.34 + 5×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 8 vías, potencialmente separadas	8000-00000-4035000
	Bobinas de cable (50 m), PUR/PVC		
	18 × 0.75 mm ²	Distribuidor M12, UNIVERSAL	8000-00000-5335000
	4×0.34 + 3×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías	8000-00000-3335000
	8×0.34 + 3×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías	8000-00000-3625000
	8×0.34 + 5×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 4 vías, potencialmente separadas	8000-00000-3745000
	16×0.34 + 5×0.75 mm ²	Distribuidor M12, 8 vías, potencialmente separadas	8000-00000-4045000

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12 (PLÁSTICO)

Sistemas de Distribución M12 – Datos Técnicos

	Descripción	4 vías	8 vías
 <p>Diagram showing a plastic M12 distribution system with a main cable molding. Dimensions: 140 mm length, 50 mm height, 17 mm depth. Labeled 'complete 32'.</p>	Exact12 Con cable principal moldeado	100 mm	140 mm
 <p>Diagram showing the base module of the Exact12 system. Dimensions: 150 mm length, 50 mm height, 17 mm depth.</p>	Exact12 Módulo base	100 mm	150 mm
 <p>Diagram showing sets (basic module and cap) for Exact12 and MSDS8. Dimensions: 150 mm length, 50 mm height, 17 mm depth. Labeled 'complete 48'.</p>	Exact12 and MSDS8 Sets (módulo básico y tapa) Cableable	100 mm	150 mm
 <p>Diagram showing the rear connection (back) of the Exact12 system. Dimensions: 150 mm length, 50 mm height, 17 mm depth. Labeled 'complete 20'.</p>	Exact12 Conexión posterior (trasera)	100 mm	150 mm
 <p>Diagram showing the M12 connector of the Exact12 system. Dimensions: 150 mm length, 50 mm height, 17 mm depth. Labeled 'complete 31'.</p>	Exact12 Conector M12	100 mm	150 mm
 <p>Diagram showing the M23 connector of the Exact12 system. Dimensions: 150 mm length, 50 mm height, 17 mm depth. Labeled 'complete 36.5'.</p>	Exact12 Conector M23	100 mm	150 mm
 <p>Diagram showing the connection cap of the Exact12 system. Dimensions: 68 mm length, 48 mm width, 33.5 mm height.</p>	Exact12 Tapa de conexión		

Representante oficial de:



[Argentina – Uruguay – Paraguay – Bolivia – Colombia – y Perú.]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA
Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212
Mail: ventas@nakase.com.ar / Web: www.nakase.com.ar

