

| Instalación  
descentralizada



| MVP12

| MQ12

## ENCHUFAR y LISTO

Almacenes automatizados



Montaje y embalaje



Líneas de transporte



Técnica de papel e impresión



### | INSTALACIÓN DESCENTRALIZADA

MVP12 y MQ12 son el mejor equipo para sus máquinas descentralizadas o su instalación. Bajo el lema “enchufar y listo” Ud. puede reducir sensiblemente el tiempo de montaje, puesta en funcionamiento y asistencia técnica y, con ello, reducir los costes de instalación y mantenimiento.

Mediante el emplazamiento del distribuidor MVP12 en el lugar idóneo y la conexión de sensores y actuadores mediante conectores precableados MQ12, Ud. conseguirá el menor tiempo de instalación con la mayor seguridad y rapidez.



## MVP12 – SIMPLEMENTE DESCENTRALIZADO

Ahora también con conector precableado

## | SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN



### **MVP12 – Simplemente descentralizado**

Distribuidores pasivos especialmente adecuados para el empleo en líneas de transporte, montaje, almacenamiento y robótica. Concentran las señales de los sensores en sus máquinas e instalaciones directamente en el sitio.

- Probado y precableado con cable PUR inyectado
- Espacio mínimo por su forma compacta
- LEDs para fácil puesta en marcha y funcionamiento
- Variantes de 4 y 8 vías
- Fijación estandarizada mediante 3 agujeros

## TÉCNICAS DE CABLEADO

Los sistemas de distribución pasiva son un componente importante en la instalación de máquinas y eliminan el exceso de cableado y, con ello, las costosas cajas de bornes. Los distribuidores se emplazan en el sitio del proceso. Ellos comunican mediante conectores enchufables precableados, los sensores y actuadores con el control.

En comparación con técnicas de cableado convencionales el tiempo de montaje, puesta en funcionamiento y asistencia técnica se reducen sensiblemente y, con ello, los tiempos de instalación y mantenimiento.

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12

### Distribuidores M12 Para sensores y actuadores

con borne de tornillo  
para cablear

#### MVP12

de 4 y 8 vías  
con tapa de conexión enchufable



Normativas:  US

#### Distribución de contactos

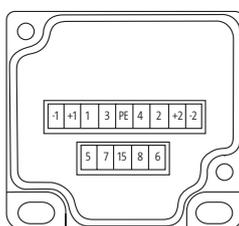
Generalidades:

- Contacto 1: (+)
- Contacto 2: (NC)/(S2)
- Contacto 3: (-)
- Contacto 4: (NA)/(S1)
- Contacto 5: (PE)

Hembra M12  
4 polos



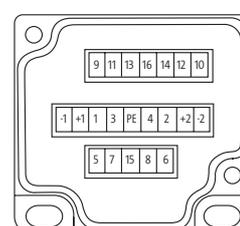
Borne de conexión máx. 1,5 mm<sup>2</sup>/AWG 16



Hembra M12  
5 polos



Borne de conexión máx. 1,5 mm<sup>2</sup>/AWG 16



#### Características de pedido

Distribuidor 4 vías

Art.-No.

27980

Art.-No.

27981

Distribuidor 8 vías

27985

27986

#### Accesorios

Tapón obturador para vía libre

plástico

Art.-No.

58627

Placa etiquetable

996050

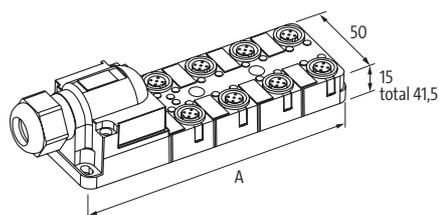
Adaptador M12/M8

7000-42201-0000000

#### Dimensiones

4 vías A = 100 mm

8 vías A = 150 mm



#### Observaciones

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN M12

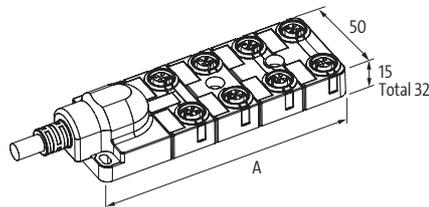
**Distribuidor M12**  
**Para sensores y actuadores**  
 con conector precableado

**MVP12**  
 de 4 y 8 vías



Normativas:  US

Distribución de contactos			
Generalidades:	Hembra M12 4 polos	Hembra M12 5 polos	
Contacto 1: (+)			
Contacto 2: (NC)/(S2)			
Contacto 3: (-)			
Contacto 4: (NA)/(S1)			
Contacto 5: (PE)			
Apantallado: mediante un manguito de rosca M12			
<b>Distribuidor 4 vías</b>		<b>Art.-No.</b>	<b>Art.-No.</b>
Cable de conexión	Longitud		
PUR/PVC (Normativa UL/CSA)	3,0 m	27941	27951
	5,0 m	27942	27952
	10,0 m	27943	27953
	15,0 m	27944	27954
<b>Distribuidor 8 vías</b>		<b>Art.-No.</b>	<b>Art.-No.</b>
Cable de conexión	Longitud		
PUR/PVC (Normativa UL/CSA)	3,0 m	27961	27971
	5,0 m	27962	27972
	10,0 m	27963	27973
	15,0 m	27964	27974
<b>Dimensiones</b>			
4 vías	A = 90 mm		
8 vías	A = 140 mm		



**Observaciones**



**MQ12 – LA SOLUCIÓN INTELIGENTE**  
Único sistema de conexión rápida para conexiones estándar M12

## | CONECTORES



### MQ12 – la solución inteligente

El sistema de conexión rápida no requiere cambios en los extremos del sensor. El MQ12 es perfectamente compatible e intercambiable con los sistemas estándar.

- Único sistema de conexión rápida para M12
- Compatible con los sistemas de sensores y distribuidores existentes
- Resistente a golpes y vibraciones como el estándar M12
- 80 % de ahorro de tiempo en su instalación
- Únicamente enchufar y girar 1/4 de vuelta
- Protección IP67
- Forma baja en conector acodado con LED
- LED en 3 colores para un diagnóstico más rápido y seguro

## ÁREAS DE APLICACIÓN

En los sectores de almacenes automatizados, líneas de transporte, montaje y embalaje, en los que están presentes una gran cantidad de sensores y actuadores, el tiempo de instalación de los mismos juega un importante papel. Y es aquí donde las ventajas del MQ12 son evidentes. El tiempo de conexión se reduce hasta en un 80 %.

## CONECTOR CILÍNDRICO M12

Con extremo libre

**Hembra**  
recto



**Hembra**  
acodado



**Hembra**  
acodado con LED



1 Forma		No.	1 2 2 2 1	1 2 3 4 1	1 2 4 2 1
Circuito/Esquema de principio		4 polos		4 polos	
Distribución de contactos		Hembra		Hembra	
2 Tipo de cable		Color		Color	
Sección de los conductores 0.34 mm <sup>2</sup>		amarillo	negro	amarillo	negro
PVC		014	614	014	614
PUR (Normativa UL/CSA)		034	634	034	634
3 Longitud					
1,5 m		0150			
3,0 m		0300			
5,0 m		0500			
7,5 m		0750			
10,0 m		1000			
Referencia					
La explicación del nuevo sistema de referencias la encontrará en la página 1.2 del Catálogo preferente		7 0 5 0		_ _ _ _	
		_ _ _ _		_ _ _ _	
		1 Forma		2 Tipo de cable	
				3 Longitud	
Observaciones		Otras construcciones y longitudes bajo demanda.			

# CONECTOR CILÍNDRICO M12

Cable de conexión  
M12 – M12

**Macho**  
recto

**Hembra**  
recto



**Macho**  
recto

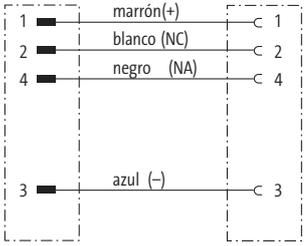
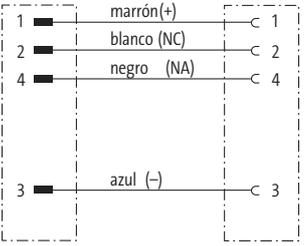
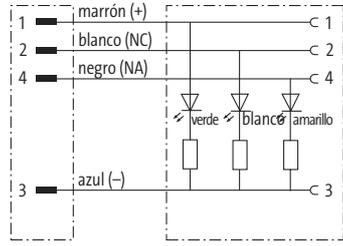
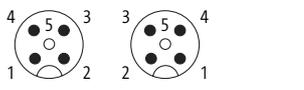
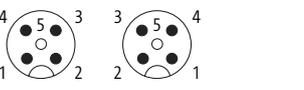
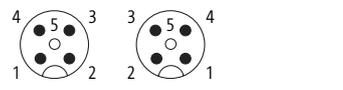
**Hembra**  
acodado



**Macho**  
recto

**Hembra**  
acodado con LED



1 Forma	No.	4 0 0 2 1	4 0 1 2 1	4 0 3 4 1	
Circuito/Esquema de principio	4 polos				
Distribución de contactos		<p>Macho      Hembra</p> 	<p>Macho      Hembra</p> 	<p>Macho      Hembra</p> 	
2 Tipo de cable	Color	Color		Color	
Sección de los conductores 0.34 mm <sup>2</sup>	amarillo	negro	amarillo	negro	amarillo
PVC	014	614	014	614	014
PUR (Normativa UL/CSA)	034	634	034	634	034
3 Longitud					
0,3 m	0030				
0,6 m	0060				
1,0 m	0100				
1,5 m	0150				
2,0 m	0200				
Referencia	<p>La explicación del nuevo sistema de referencias la encontrará en la página 1.2 del Catálogo preferente</p>				
	<b>7 0 5 0</b>	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
	<b>1</b>	<b>Forma</b>	<b>2</b>	<b>Tipo de cable</b>	<b>3</b>
					<b>Longitud</b>
Observaciones					



**CAROL AUTOMATISMOS IGUALADA S.A.**  
C/ Italia, 11 nave, 8 P.I. Les Comes  
08700 Igualada (Barcelona)  
Tel. 93 801 73 70 Fax. 93 804 54 12  
email: [cai@grupcarol.com](mailto:cai@grupcarol.com)

Las informaciones contenidas en este prospecto han sido elaboradas con el mayor rigor. Por posibles errores de imprenta y por los consecuentes daños que de ello se puedan derivar, Murrelektronik no asume responsabilidad alguna.