

Índice

Página

Han® Termopar.

41.02

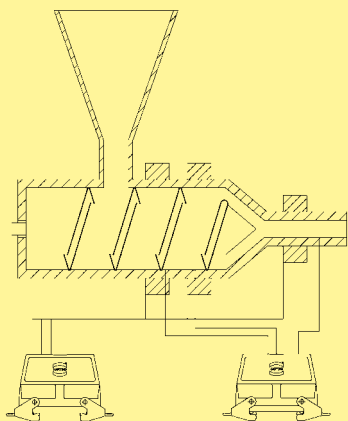
Termo-
par

**41
01**

Características

- Conectores para conductores de medición de temperatura - aptos para máquinas de moldeo por inyección
- Contactos de hierro y constantán según DIN IEC 584 tipo J, terminales de engaste y de tornillo
- Es posible la carga mixta de contactos de termopar y estándar en un único aislante
- Más combinaciones con Han-Modular®
- Según EUROMAP 14, Parte 1

Aplicación



Vista general de un circuito de calefacción



Conector en una máquina de moldeo por inyección

Características técnicas

Especificaciones	DIN EN 61 984 DIN VDE 0110
------------------	-------------------------------

Aislantes

Datos eléctricos según EN 61 984	
- Han A®	16 A 250 V 4 kV 3
Corriente nominal	16 A
Tensión nominal	250 V
Tensión nominal de choque	4 kV
Nivel de contaminación	3
- Han E®	16 A 500 V 6 kV 3
- Han® Q	16 A 230/400 V 4 kV 3
- Han D®	10 A 50 V 4 kV 3
- Han DD®	10 A 250 V 4 kV 3
Resistencia del aislamiento	≥ 10 ¹⁰ Ω
Material	policarbonato
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Vida útil mecánica	
- ciclos de conexión	≥ 500
Inflamabilidad según UL 94	V 0

Contactos

Material	constantán
Identificación según IEC 584	tipo J
Superficie	plata
Resistencia del contacto	≤ 1 mΩ
Terminal de engaste Han E®	0,14 - 0,5 mm ² AWG 24 - 20
Terminal de engaste Han D®	0,14 - 0,37 mm ² AWG 24 - 22
Terminal de tornillo	2,5 mm ² / AWG 14
- Par de apriete/prueba	0,5 Nm

Material	hierro
Identificación según IEC 584	tipo J
Superficie	plata
Resistencia del contacto	≤ 1 mΩ
Terminal de engaste Han E®	0,14 - 0,5 mm ² AWG 24 - 20
Terminal de engaste Han D®	0,14 - 0,37 mm ² AWG 24 - 22
Terminal de tornillo	2,5 mm ² / AWG 14
- Par de apriete/prueba	0,5 Nm

Capotas/bases (ver capítulo 30 / 31)

Material de capotas/bases	fundición de aluminio
Superficie	recubrimiento electrostático en polvo, gris
Bloqueo	acero, zincado
Junta de capotas/bases	NBR
Límites de temperatura	-40 °C ... 125 °C
Nivel de protección según DIN 40 050 para el conector acoplado	IP 65



Identificación	Serie	N.º de referencia		Configuración de los contactos vista desde el lado de terminación	Dimensiones en mm
		Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de tornillo	Han A® 16 A	09 20 016 2691	09 20 016 2891	<p>● Contactos FE ○ Contactos CuNi</p>	
Terminal de tornillo con protección de cable	Han E® 10 E 16 E 24 E	09 33 010 2691 09 33 016 2691 09 33 024 2691	09 33 010 2791 09 33 016 2791 09 33 024 2791	<p>● Contactos FE ○ Contactos CuNi</p>	
Terminal de tornillo con protección de cable	Han E® 24 E	09 33 024 2689	09 33 024 2789	<p>⊗ Contactos estándar ● Contactos FE ○ Contactos CuNi</p>	

Identificación	Serie	N.º de referencia		Configuración de los contactos vista desde el lado de terminación	Dimensiones en mm
		Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	Han E® 6 E 10 E 16 E 24 E	09 33 006 2602 09 33 010 2602 09 33 016 2602 09 33 024 2602	09 33 006 2702 09 33 010 2702 09 33 016 2702 09 33 024 2702		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	Han® Q	09 12 005 3001	09 12 005 3101		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	Han A® 10 A 16 A	09 20 010 3001 09 20 016 3001	09 20 010 3101 09 20 016 3101		

Identificación	Sección de cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
Contactos de engaste Han E® Constantán 	0.14-0.37 0.5	09 33 000 6163 09 33 000 6162	09 33 000 6263 09 33 000 6262		
Hierro; dorado 		09 33 000 6173 09 33 000 6172	09 33 000 6273 09 33 000 6272		
Contactos estándar; plateados 	0.5 0.75 1 1.5 2.5 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207		

Termo-
par

Identificación	Serie	N.º de referencia		Configuración de los contactos vista desde el lado de terminación	Dimensiones en mm
		Aislante macho (M)	Aislante hembra (F)		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	Han D® 8 D	09 36 008 3001	09 36 008 3101		
Terminal de engaste Solicitar los contactos de engaste por separado	Han DD® 24 DD 42 DD 72 DD 108 DD	09 16 024 3001 09 16 042 3001 09 16 072 3001 09 16 108 3001	09 16 024 3101 09 16 042 3101 09 16 072 3101 09 16 108 3101		

Identificación	Sección de cable (mm²)	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
		Contacto macho	Contacto hembra		
Contactos de engaste Han D® Constantán 	0.14-0.37	09 15 000 6161	09 15 000 6261		
Hierro; dorado 	0.14-0.37	09 15 000 6171	09 15 000 6271		
Contactos estándar; plateados 	0.14-0.37 0.5 0.75 1 1.5 2.5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206		

Termo-par



Termo-
par