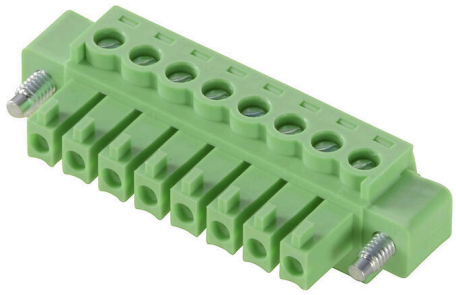
Hoja técnica

CPS 3.81/04/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Datos generales para pedido

Código	2642680000
Tipo	CPS 3.81/04/180F SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118644296
Cantidad	210 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16
Embalaje	Caja

Hoja técnica

CPS 3.81/04/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

Dimensiones y pesos

Peso neto	3.32 g

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d5655e4a-7bb0-47c8-bd67-25d5021f9ded

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE basic – Serie CPS	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Paso en mm (P)	3.81 mm
Paso en pulgadas (P)	0.150 "	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	4	L1 en mm	11.43 mm
L1 en pulgadas	0.450 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Longitud de desaislado	6.5 mm
Par de apriete, min.	0.22 Nm	Par de apriete, max.	0.25 Nm
Tornillo de apriete	M 2	Punta de destornillador	0,4 x 2,5
Ciclos de enchufado	25	Fuerza de inserción/polo, máx.	12 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	12 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PA	Color	verde pálido
Carta de colores (similar)	RAL 6021	Grupo de materiales aislantes	I
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material del contacto	aleación de cobre	Material de contacto	aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Tipo de estañado	mate
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	105 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.2 mm²	Sección de embornado, máx.	1.5 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 30	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm²	Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm²
Semirrígido, mín H07V-R	0.05 mm²	semirrígido, máx. H07V-R	1.5 mm²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm²	Flexible, máx. H05(07) V-K	1 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.2 mm²	con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	0.75 mm²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm²	con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	0.75 mm²

Hoja técnica

CPS 3.81/04/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	8 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV		

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	8 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 30	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	8 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 30	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	171.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	51.00 mm

Indicación importante

Notas	• Only compatible with OMNIMATE basic products • P on drawing = pitch • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

CPS 3.81/04/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos

