



S.C.P. s.a.

Suministros de Conectores Profesionales, s.a.

F50P1G2

	F	W	37	P	0	S	G1	-	...
Series Prefix / Serienbezeichnung									
Insulator / Isolierkörper									
<input type="checkbox"/>	Standard = Thermoplastic / <i>Thermoplast</i>								
M	Polyester glass filled, zinc plated shell, pin connectors without dimples <i>Polyester, glasfaserverstärkt, Gehäuseoberfläche verzinkt, Stiftsteckverbinder ohne Kontaktnoppen</i> NO PERFORMANCE CLASSES! / KEINE GÜTESTUFEN!								
H	Heat resistant, please check availability <i>hochtemperaturbeständig, Liefermöglichkeiten auf Anfrage</i>								
Mounting Type / Befestigungsarten									
<input type="checkbox"/>	Standard / <i>Standard</i>								
W	Float mounted (see page 15) / <i>Schwimmend (siehe Seite 15)</i>								
T	Clinch nut 4-40 UNC (see page 59) / <i>Einriemutter 4-40 UNC (siehe Seite 59)</i>								
Z	Clinch nut M3 (see page 59) / <i>Einriemutter M3 (siehe Seite 59)</i>								
TS	Clinch nut 4-40 UNC, self locking (see page 59) <i>Einriemutter 4-40 UNC, selbstsichernd (siehe Seite 59)</i>								
ZS	Clinch nut M3, self locking (see page 59) <i>Einriemutter M3, selbstsichernd (siehe Seite 59)</i>								
No. of Contacts / Polzahl									
	09	15	25	37	50				
Shell size / Gehäusegröße									
	1	2	3	4	5				
Contact Type / Kontaktart									
P	Pin contacts / <i>Stiftkontakte</i>								
S	Socket contacts / <i>Dachsenkontakte</i>								
Contact Design (e. g.) / Kontaktvariante (z. B.)									
0	Solder pot / <i>Löttopf</i>								
1	Straight PCB termination / <i>Leiterplattenanschluss, gerade</i>								
4	Wire-wrap / <i>Wire Wrap</i>								
5	Right angled PCB termination / <i>Leiterplattenanschluss, abgewinkelt</i>								
14	Straight PCB termination / <i>Leiterplattenanschluss, gerade</i>								
For more contacts see page 16 onwards / <i>Weitere Kontakte siehe Seite 16 ff.</i>									
<input type="checkbox"/>	Machine contacts / <i>Gedrahte Kontakte</i>								
S	Stamped contacts / <i>Gestanzte Kontakte</i>								
Direction of Right Angled Contacts / Richtung der abgewinkelten Kontakte									
<input type="checkbox"/>	Standard / <i>Standard</i>								
R	Reverse (Not available with stamped contacts) / <i>Revers (nicht mit gestanzten Kontakten möglich)</i>								
Performance Classes Available in Accordance with DIN 41652 / Lieferbare Gütestufen nach DIN 41652									
Standard insulator / <i>Standardisoliertkörper</i>									
G1	= 500 Contact cycles / <i>Steckzyklen</i> = Performance class 1 / <i>Gütestufe 1</i>								
G2	= 200 Contact cycles / <i>Steckzyklen</i> = Performance class 2 / <i>Gütestufe 2</i>								
G3	= 50 Contact cycles / <i>Steckzyklen</i> = Performance class 3 / <i>Gütestufe 3</i>								
Pin connector with dimples / <i>Stiftsteckverbinder mit Kontaktnoppen</i>									
FM insulator / <i>FM-Isoliertkörper</i>									
All connectors are in accordance with the standards of performance class 1; no performance class number necessary! (1.3µm (51 micronches) Au over Ni)									
<i>Alle Steckverbinder erfüllen die Anforderungen der Gütestufe 1; Typenbezeichnung ohne Gütestufen! (1,3 µm Au über Ni)</i>									
Modifications / Modifikationen									

Tel.: +34 91 355 60 06
e-mail: comercial@scp-sa.es



S.C.P. s.a.

Suministros de Conectores Profesionales, s.a.

Mechanical Data

Mechanische Daten

Mechanical Data Mechanische Daten	
Mating force per signal contact Steckkraft pro Signalkontakt	≤ 3.4 N
Unmating force per signal contact Ziehkraft pro Signalkontakt	≥ 0.2 N
max. torque * max. Anzugsmoment *	40 Ncm (0.295 ft.lb.) 40 Ncm

* Not for locking screws

* Nicht für Verriegelungsschrauben

Electrical Data

Elektrische Daten

Electrical Data Elektrische Daten	
Current rating at room temperature Maximale Stromstärke bei Raumtemperatur	5 A
Test voltage between 2 contacts / shell and contact Prüfspannung zwischen 2 Kontakten bzw. Kontakt und Gehäuse	1200 V / 1 min.
Meets transition resistance requirements per contact pair in line with DIN 41652: Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652 für:	
- Straight contacts / gerade Kontakte	≤ 10 mΩ
- Right angled contacts / abgewinkelte Kontakte	≤ 25 mΩ
- Right angled contacts - 50 way / abgewinkelte Kontakte bei 50 Polen	≤ 35 mΩ
Insulation resistance between contacts Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt	≥ 5000 MΩ
Volume resistivity Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁸ Ω cm
Dielectric strength Spezifische Durchschlagfestigkeit	50 kV / mm

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

Materials and Platings Materialien und Oberflächen			
Shell Gehäuse	Shell Gehäuse		
Type / Type	P	PM	PM
Insulator Isolierkörper	Polyester, glass filled (UL94V-0), white Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), weiß	Polyester, heat resistant, glass filled (UL94V-0), natural Polyester, hochtemperaturbeständig, glasfaserverstärkt (UL94V-0), natur	Polyester, glass filled (UL94V-0), green Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), grün
Relative temperature index according to UL 746 B rel. Temperaturindex nach UL 746 B	125 °C (257 °F)	150 °C (302 °F)	130 °C (266 °F)
Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A	200 °C (392 °F)	≥ 255 °C (≥ 491 °F)	210 °C (410 °F)
Sub temperature limit Untere Grenztemperatur	-55 °C (-67 °F)	-55 °C (-67 °F)	-55 °C (-67 °F)
Shell plating (standard) Gehäuseoberfläche (Standard)	Tin plated over nickel versinnt über Nickel		Yellow chrome over zinc plating Not RoHS compliant versinnt und gelb chromiert nicht RoHS konform
Shell (standard) Gehäuse (Standard)	Pin connector shell with dimples Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen		Pin connector shell without dimples Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen
Shell (K120) Gehäuse (K120)			Tin plated over nickel, pin connector shell with dimples versinnt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen
Shell (K121) Gehäuse (K121)			Tin plated over nickel, pin connector shell without dimples versinnt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen
Contact material Kontakmaterial	Copper alloy Kupfer-Legierung		

Tel.: +34 91 355 60 06
e-mail: comercial@scp-sa.es

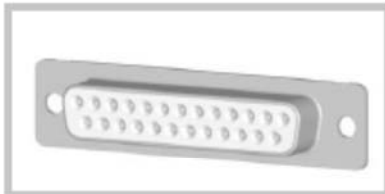


S.C.P. s.a.

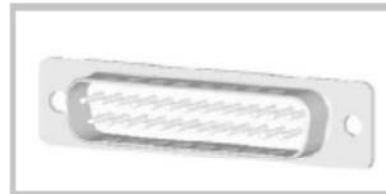
Suministros de Conectores
Profesionales, s.a.

Contact Arrangements

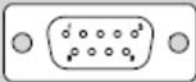
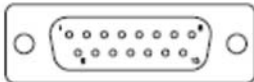
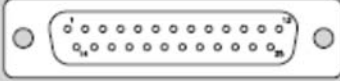
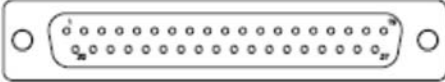
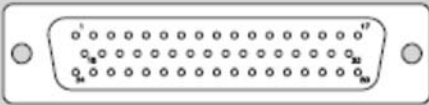
Polbilder



Face view of socket connector
Blick auf Steckseite Buchsensteckverbinder



Face view of pin connector
Blick auf Steckseite Stiftsteckverbinder

Shell Size <i>Gehäusegröße</i>	Number of Contacts <i>Polzahl</i>	Pin Connector, Connecting Side <i>Stiftsteckverbinder, Ansicht steckseitig</i>
1	9	
2	15	
3	25	
4	37	
5	50	

Tel.: +34 91 355 60 06
e-mail: comercial@scp-sa.es