

Features

English

- Constructed from high temperature resistant composite material Ultem[®].
- UL approved.
- Meets or exceeds UL94 Class V-0 flammability requirements.
- Operating temperature -55° to +175°C.
- Offers a current rating up to 13A, voltage rating from 750 to 1,000 Vac (rms) and insulation resistance of 1,000MΩ.
- CSA and VDE approval pending.
- Cable adaptor with integral clamp and seal.
- Boot and pro-cap accessories.
- Dielectric withstanding voltage is 1,500 ac (rms) at sea level.
- Sealed against ingress of dust and moisture to IP67.
- Available in 2 shell sizes and 7 contact configurations.
- Gold plated contacts and PCB options.
- Bayonet (type) lock coupling mechanism.

Sveaeg

- Tillverkade av det högttemperaturåliga kompositmaterialet Ultem[®].
- UL-godkända.
- Uppnår eller överträffar eldtålighetskraven enligt UL94 Class V-0.
- Temperaturområde -55° till + 175°C.
- Erbjuder en strömtålighet upp till 13A, spänningstålighet från 750 till 1000V (rms) och en isolationsresistans på 1000 MΩ.
- CSA-och VDE-godkännande sökta.
- Kabelinföringar med integrerad avlastning och tätning.
- Tillbehör så som krympslang och skyddskåpor.
- Spänningståligheten för dielektrikum vid havsnivå är 15000 GC (rms).
- Förseglade mot damm och fukt enligt IP67.
- Tillgänglig i två storlekar och sju olika kontaktkonfigurationer.
- Guldpläterade kontakter och krets-kortsalternativ.

Deutsch

- Hitzebeständiger Verbundwerkstoff Ultem[®].
- UL (Underwriters Laboratorien) zugelassen.
- Entspricht oder übertrifft UL 94 Klassifikation. VO Flammbarkeitsbedingungen.
- Arbeitstemperatur - 55° bis + 175°C.
- Stromnennleistung bis zu 13A, Netzspannung von 750 bis 1000 V (rms) und Isolationswiderstand von 1000 MΩ.
- CSA und VDE Zulassung angemeldet.
- Dichter Kabeladapter mit integrierter Befestigungsschelle.
- Formschrumpfteile und Schutzkappen als Zubehör.
- Dielektrische Haltespannung von 15000 GC (rms) Effektivwert in Meereshöhe.
- Staub-und Feuchtigkeitsschutz nach IP67.
- In 2 Gehäusegrößen und 7 Kontaktanordnungen erhältlich.
- Vergoldete Crimp-/Lötkontakte und Leiterplattenkontakte lieferbar.

Benefits

English

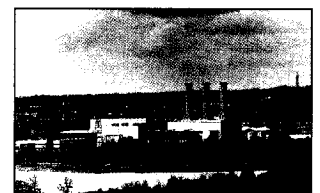
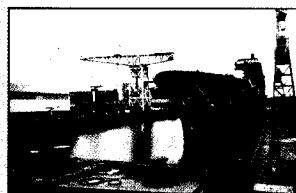
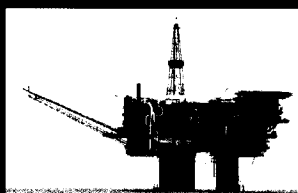
- Engineered, high strength composite housing for rugged, high temperature applications.
- Moisture resistant and environmentally sealed in the mated condition with boots or adaptors.
- Cable adaptor provides superior strain relief.
- A quarter turn lock and visual alignment allows quick mating and unmating.
- Positive locking dielectric contact retention.
- Flexi cavity feature permits customised pin and socket configurations for use in either plug or receptacle side.
- Compact design provides significant space saving.
- Can be sterilised, exposed to gamma radiation, auto claving, ethlene oxide and cold sterilants without performance degradation.
- Superior conductivity and high reliability is achieved through gold plated contacts.

Sveaeg

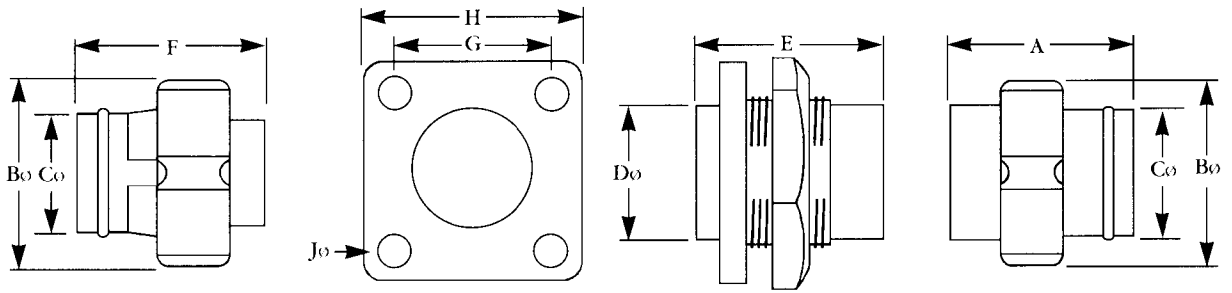
- Specialdesignade donhus i extra starkt kompositmaterial för användning i svåra miljöer vid höga temperaturer.
- Fukt- och miljötäta i knotakterat tillstånd med inkapslade kablar eller införingar.
- Kabelinföringen ger överlägsen dragavlastning.
- Kvartsvärvs snabbblåsning och visuell centrerung tillåter snabb in-och urkoppling.
- Helt säker låsning av ihopkopplingen av isolatorerna.
- Flexibla insatser tillåter kund Anpassade stift-respektive hylskonfigurationer för antingen propp eller tag.
- Kompakt utförande ger betydande platsbesparing.
- Kan steriliseras, utsätts för gammastrålning, autoklav, etylenoxid, och kallsteriliseringssämnen utan prestandaförsämringar.
- Överlägsen ledningförmåga och hög tillförlitlighetsgrad uppnås genom guldpläterade kontakter.

Deutsch

- Widerstandsfähiges Verbundgehäuse für robuste Hochtemperaturanwendungen.
- Feuchtigkeitsbeständig und im gesteckten Zustand gekapselt, mit Adapter, Formteil oder Verguß.
- Kabeladapter bietet besonderen Leitungsabfang.
- Ein Bajonettverschluß und optische Ausrichtung ermöglichen schnelles Stecken und Entgegenin.
- Positiv formschließende dielektrische Kontaktsicherung.
- Stift- und Buchsenkontakte können beliebig eingesetzt werden.
- Kompaktbauweise bietet bedeutende Platzersparnis.
- Problemlose Sterilisation möglich (Gammabestahlung, Autoklavbehandlung, Ether und Kaltsterilismitteln).
- Ausgezeichnete Kontakteigenschaften und Zuverlässigkeit werden durch vergoldete Kontakte erreicht.



Plugs and receptacles



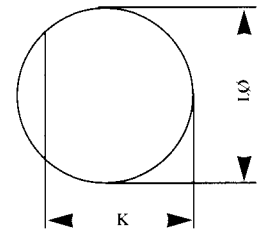
Inline Receptacle

Universal Flange Receptacle

Inline Plug

English	Sveaege	Deutsch
<p>Inline Receptacle Inline receptacles are available for cable to cable terminations.</p> <p>Universal Flange Receptacle The Universal Flange permits either a square flange or jam nut mount. Panel size maximum thickness 4mm.</p> <p>Inline Plug Plugs are mated with either the Inline or Universal receptacle.</p>	<p>Skarvdon Skarvdon är tillgängliga för kabel-till-kabel-anlutningar.</p> <p>Tag med universallfläns Universallflänsen möjliggör antingen fyrkant- eller enhälsmontage.</p> <p>Propp Proppar ansluts antingen till skarvdonet eller till universaltaget.</p>	<p>Lineare Steckfassungen Lineare Steckfassungen für fliegende Anschlüsse erhältlich.</p> <p>Universallflanschsteckfassungen Der Universallflansch ermöglicht Einbau mit Rechteckflansch oder Zentralbefestigung.</p> <p>Lineare Dosen Dosen Können mit linearen oder Universaisteckfassungen gesteckt werden.</p>

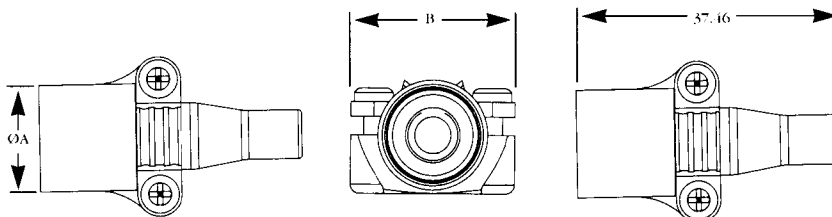
Series	A	Bø	Cø	Dø	E	F	G	H	Jø	K	Lø
100	19.00	15.25	8.60	9.10	19.00	19.00	12.70	17.80	3.00	10.4	11.40
200	19.00	19.00	12.70	13.20	19.00	19.00	18.20	23.80	3.20	15.10	16.10



Recommended Panel Cutout
(For Single Hole Mounting)

Accessories

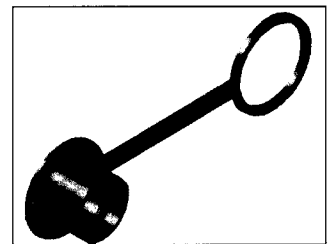
Adaptor



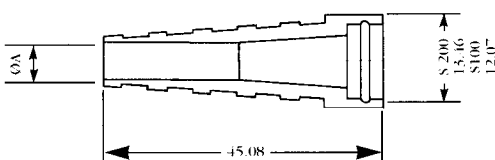
Adaptor dimensions

	100	200
ØA	11.17	15.24
B	16.76	22.86

Pro Caps



Boot



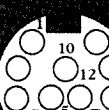
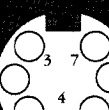
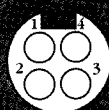
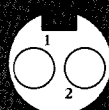
Recommended boot adhesive.

It is recommended that an adhesive is used when fitting the boot. For best results use Raychem's S1125.

Part No.	øA
Series 100	
6810-204-1001*-200	5.08
Series 200	
6810-201-2001*-105	2.67
6810-201-2001*-125	3.17
6810-201-2001*-120	3.05
6810-201-2001*-140	3.56
6810-201-2001*-250	6.35
6810-201-2001*-165	4.19

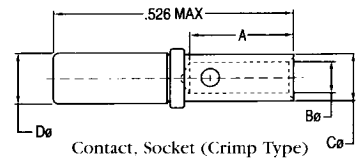
Boot materials

1. PVC 8804fr
2. Santoprene 101-73
3. Santoprene 101-63



Contact Part Numbers, Dimension and Tools

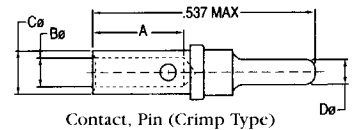
Socket Contacts



Contact, Socket (Crimp Type)

Socket Contact Part Numbers	Size	A Min.	Bø Min.	Cø Max.	Dø Max.	Wire Gauge Range	Recommended Strip Length	Insertion/ Removal Tool
Crimp								
6862-201-22278	22	3.58	0.85	1.22	1.50	22,24,26	4.06 To 4.83	6757-201-2201
6862-201-20278	20	5.30	1.17	1.78	1.98	20,22,24	5.84 To 6.60	6757-201-2001
6862-201-16278	16	5.30	1.68	2.62	2.83	16,18,20	5.84 To 6.60	6757-201-1601

Pin Contacts

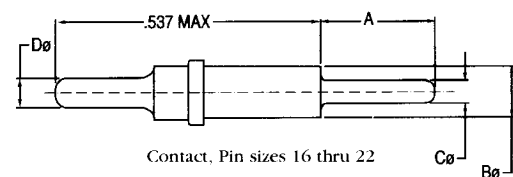


Contact, Pin (Crimp Type)

Pin Contact Part Numbers	Size	A Min.	Bø Min.	Cø Max.	Dø	Wire Gauge Range	Recommended Strip Length	Insertion/ Removal Tool
Crimp								
6860-201-22278	22	3.68	0.85	1.22	0.762	22,24,26	4.06 To 4.83	6757-201-2201
6860-201-20278	20	5.31	1.17	1.78	1.016	20,22,24	5.84 To 6.60	6757-201-2001
6860-201-16278	16	5.31	1.68	2.62	1.588	16,18,20	5.84 To 6.60	6757-201-1601

Contact Part Numbers	Size	Aø	Bø	Cø	Dø
6860-202-22278	22	5.61	1.22	0.76	0.762
6860-202-20278	20	5.61	1.78	1.02	1.016
6860-202-16278	16	5.61	2.62	3.81	1.588

Extended Pin/PCB Contacts



Contact, Pin sizes 16 thru 22

Note: Contact is designed to extend 3.17mm beyond rear of receptacle of shell.

- For socket connectors with extended tails consult factory.
- Material. Contact body-copper alloy.
- Finish. Gold over nickel plate.

Contact Information

Contact Size	Pin Diameter	Wire Gage	Current Ratings	Voltage Ratings
22	0.76	22,24,26	5 Amps	750 Vac (rms)
20	1.01	20,22,24	7.5 Amps	1000 Vac (rms)
16	1.59	12,18,20	13 Amps	1000Vac (rms)
Insulation Resistance 1000 megohms				

Contacts

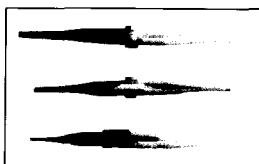
English	Sveaege	Deutsch
Suitable for crimped or soldered terminations.	Lämpade för press- eller lödanslutning för tillförlitlighet och kontrollbarhet.	Crimp- und lötbare Kontakte.
Insertable and removable for easy assembly and maintenance.	Stift och hylsor är lätta att montera och demontera vilket underlättar kontakttering och underhåll.	Die Kontakte sind ein- bzw ausbaubar.
Gold-plated copper alloy for high reliability, extended life and superior conductivity.	Guldpläterad kopparlegering för hög tillförlitlighet, utökad livslängd samt överlägsen ledningsförmåga.	Durch vergoldete Kupferlegerung wird besondere Zuverlässigkeit, verlängerte Haltbarkeit und ausgezeichnete Leitfähigkeit erreicht.
Closed entry sockets for proper alignment and resistance to probe damage.	Självcentrerande hylsor för säker anslutning och som skydd mot insticksskador.	Durch geschützte Einsteckbuchsen korrekte Ausrichtung und Widerstandsfähigkeit gegen Meßfühlerschäden.
2.3mm engagement for electrical circuit integrity.	2,3 mm elektrisk anslutning för kontaktsäkerhet.	Kontaktberührung auf 2,3 mm Länge gewährleistet optimalen elektrischen Übergang.
Extended pins are available for PCB applications.	Konstruerade för automatiserad pressutrustning och montering med kommersiellt tillgängliga verktyg.	Verlängerte Stifte für Leiterplatten-Anwendung erhältlich.
	Förlängda stift finns tillgängliga för kretskortsapplikationer.	

Tools

Contact Insertion and Extraction

Insert Extract

Size 16



Size 20

Size 22

6757-201-1601

6757-201-2001

6757-201-2201

Crimp Tools

Daniels Manufacturing Corporation

Contact Sizes

16,20

22

Tool Frame

AF8

MH860

Positioners

TH163

86-5

Ordering

Information

Product Type

Series Shell Size

1=100 Series, 2=200 Series

Shell Style

1=Inline receptacle
4=Flange receptacle, 6=Inline plug
8=Pro cap plug, 9=Pro cap receptacle. AD=Adaptor

IMC

1

1

-

20

03

P

Modification

Consult Factory for overmoulding part num.

Pin (P) or Socket (S)

(X) no contacts

Number of Contacts

Contact Size (16, 20, 22)

Ordering Examples:

Plug with contacts = IMC26 - 2212S

Receptacle without contacts - IMC11 - 2003X

Pro-cap = IMC28

Adaptor = IMC1AD



DEUTSCH
LTD.

Birches Industrial Estate,
East Grinstead,
West Sussex
RH19 1RW
England

Tel: 01342 410055

Fax: 01342 410005

E-mail: deutsch_imc@dial.pipex.com