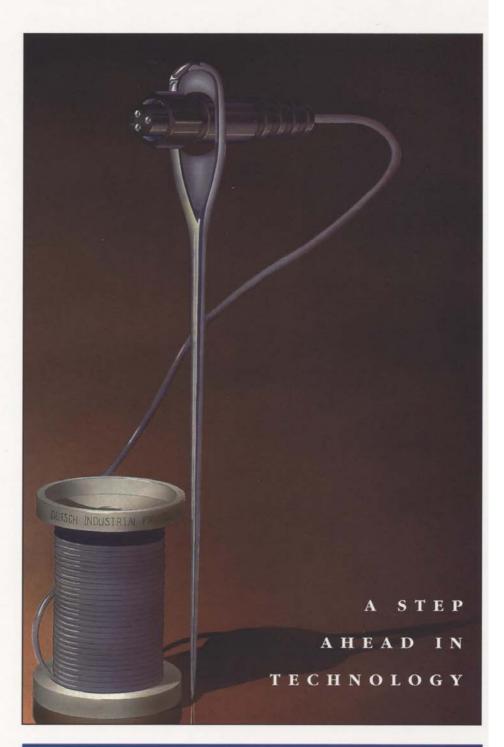
DEUTSCH

LTD





imc....

Circular Industrial Micro Connector

English, Sveaege, Deutsch

imc....Circular Industrial Micro Connector









Deutsch company profile

English

Deutsch Ltd., with over thirty years experience, is a world leader in the supply of high quality electrical and electronic components. From our UK facilities in East Grinstead and Hastings, we offer unrivalled expertise in the design and manufacture of electrical and fibre optic connectors, filter products for EMC/RFI applications, hermetically sealed relays and specialised electronics. The breadth of our experience and knowledge allows us to address the requirements of customers from industrial instrumentation and process control through to aerospace and defence markets.

Sveaege

Deutsch Ltd., med över trettio års erfarenhet, är världsledande i tillverkningen av högkvalitativa elektriska och elektroniska komponenter. Från våra anläggningar i East Grinstead och Hastings i Storbritannien erbjuder vi oöverträffad expertkunskap vid konstruktion och tillverkning av elektriska och fibreoptiska kontakter, filter för EMC/RFI-tillämpningar, hermetiskt tätade reläer samt specialiserad elektronik. Bredden på vårt kunnande gör det möjligt för oss att möta de krav som kunder inom allt från industriell instrumentering och processkontroll till rymd- och fösvarsmarknaden ställer.

Deutsch

Deutsch Ltd., ist mit über dreißig Jahren Erfahrung ein weltführender Lieferant von hochwertigen elektrischen und elektronischen Bauteilen. In unseren Werken in East Grinstead und Hastings, Großbritannien, verfügen wir über unübertroffene Sachkenntnisse in der Konstruktion und Herstellung elektrischer und optischer Steckverbindungen sowie Filterprodukte für EMV-Anwendungen, luftdicht verschlossene Relais und Spezialelektronik. Aufgrund unserer umfassenden Erfahrungen und Fachwissen können Anforderungen unserer Kunden in Branchen wie Meß- und Regeltechnik bis zu Raumfahrt und Rüstungstechnologie realisieren.

imc... market applications

English

The IMC range is suitable for applications where heat, dust, moisture and commonly used industrial oils and chemicals are prevalent. But above all the IMC is ideal for applications where space is at a premium. Typically, the IMC range will meet the requirements of manufacturers of test equipment, industrial sensors, medical diagnostic equipment, industrial instrumentation and process control systems.

Sveaege

IMC-familjen är lämplig för användningsområden där hetta, damm, fukt och industriella oljor och kemikalier är allmänt förekommande. Trots det är IMC-kontakterna framför allt ideala när utrymme i första hand. kommer Karakteristiskt, för IMC-familjen är att den möter de krav som ställs av tillverkare av testutrustning, industrisensorer, medicinsk diagnostikutrustning, industriell instrumentation och system för processkontroll.

Deutsch

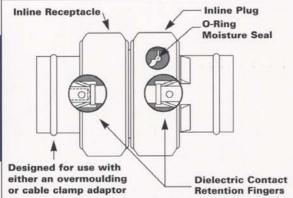
Das IMC Sortiment eignet sich für Anwendungen, bei denen Temperatur, Staub, Feuchtigkeit und allgemein, verwendete industrielle Schmiermittel und Chemikalien vorherrschen. Vor allem ist IMC ideal für Anwendungen geeignet, bei denen Platz eine wichtige Rolle spielt. Typisch, für das IMC Sortiment ist, daß es den Anforderungen von Herstellern von Meß - und Prüfgeräten, industriellen Sensoren, medizinischen Diagnosegeräten, steuerungs- und Verfahrenssystemen entsprechen Kann.

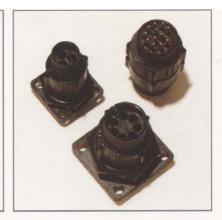












Features

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
- · 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.

Sveaege

- · Tillverkade av det högtemperaturåliga kompositmaterialet Ultem".
- UL-godkända.
- Uppnår eller överträffar eldtålighe-
- skraven enligt UL94 Class V-O. Temperaturområde -55° till + 175°C.
- Erbjuder en strömtålighet upp till 13A, spänningstålighet från 750 till 1000V (rms) och en isolationsresistans på 1000 M Ω .
- CSA-och VDE-godkännande sökta.
- Kabelinföringar med integrerad avlastning och tätning.
- Tillbehör så som krympslang och skyddskåpor.
- Spänningståligheten för dieletrikum vid havsnivå är 15000 GC (rms)
- Förseglade mot damm och fukt enligt IP67
- Tillgänglig i två storlekar och sju olika kontaktkonfigurationer.
- · Guldpläterade kontakter och kreskortsalternativ.

Deutsch

- · Hitzebeständiger Verbundwerkstoff
- · UL (Underwriters Laboratorien) zugelassen.
- Entspricht oder übertrifft UL 94 Klassifikation. VO Flammbarkeitbedingungen.
- Arbeitstemperatur 55° bis + 175°C. Stromnennieistung bis zu 13A, Netzspannung von 750 bis 1000 V (rms) und isolationswiderstand von 1000 $M\Omega$.
- 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 Feuchtigkeitschutz 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
- · 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.

Sveaege

- · Specialdesignade donhus i extra starkt kompositmaterial för användning i svåra miljör vid höga temperaturer.
- Fukt- och miliötäta i knotakterat tillständ med inkapslade kablar eller införingar.
- Kabelinföringen ger överlägsen dragavlastning.
- · Kvartsvarvs snabblåsning och visuell centrering tillåter snabb in-och urkoppling.
- · Helt säker låsning av ihopkopplingen av isolatorerna.
- · Flexibla insatser tillåter kundanpassade stift-respektive hylskonfigurationer för antingen propp eller tag.
- · Kompakt utförande ger betydande platsbesparing.
- · Kan steriliseras, utsättas för gamastrålning, autoklav, etylenoxid, och kallsteriliseringsämnen utan prestandaförsämringar.
- Överlägsen ledningförmåga och hög tillförlitlighetsgrad uppnäs 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 Baionettverschluß und optische Ausrichtung ermöglichen schnelles Stecken und Entregein.
- · Positiv formschließende dielektrische Kontaktsicherung.
- · Stift- und Buchsenkontakte können beliebig eingesetzt werden.
- · Kompaktbauweise bietet bedeutende Platzersparnis
- · Problemlose Sterilisation möglich (Gammabestrahlung, Autoklavbehandlung, Ether und Kaltsterilisirmitteln).
- Ausgezeichnete Kontakteigenschaften und Zuverlässigkeit werden durch vergoldete Kontakte erreicht







Insert

Arrangements

Series 100



2002 Arr. 2#20 Contacts

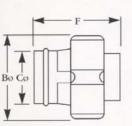


2003 Arr. 3#20 Contacts

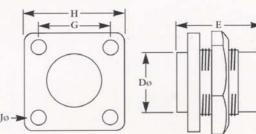


4#22 Contacts

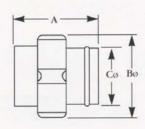
Plugs and receptacles



Inline Receptacle



Universal Flange Receptacle



Inline Plug

English

Inline Receptacle

Inline receptacles are available for cable to cable terminations.

Universal Flange Receptacle

The Universal Flange permits either a square flange or jam nut mount. Panel size maximum thickness 4mm.

Inline Plug

Series

Plugs are mated with either the Inline or Universal receptacle.

Sveaege

Skarvdon

Skarvdon är tillgängliga för kabel-tillkabel-anslutningar.

Tag med universalfläns

Universalflänsen möjliggör antingen fyrkants- eller enhålsmontage.

Propp

Proppar ansluts antingen till skarvdonet eller till universaltaget.

H

Deutsch

Lineare Steckfassungen

Lineare Steckfassungen für fliegende Anschlüsse erhältlich.

Universalflanschsteckfassungen

Der Universalflansch ermöglicht Einbau mit Rechteckflansch oder Zentralbesfestigung.

Lineare Dosen

Dosen Können mit linearen oder Universaisteckfassungen gesteckt werden.

Series 200

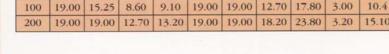
/		
(1	
1	1	
1		

2#16 Contacts



2007 Arr.

7#20 Contacts



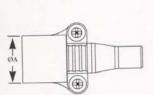


Recommended Panel Cutout (For Single Hole Mounting)

07

Accessories Adaptor





Adaptor dimensions

	100	200
ØA	11.17	15,24
B	16.76	22.86

Pro Caps



Boot



Part No.	OA
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

Recommended boot adhesive.

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

Boot materials

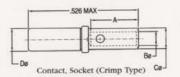
1.	PVC 8804fr	
2.	Santoprene 101-73	
3.	Santoprene 101-63	



2212 Arr. 12#22 Contacts

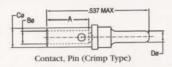
Contact Part Numbers, **Dimension** and Tools

Socket Contacts



Socket Contact Part Numbers	Size	A Min.	Bø Min.	Cø Max.	Dø Max.	Wire Gauge Range	Recommended Strip Length	Insertion/ Removal Tool
Crimp	Size	MIII.	MIII.	Max.	Max.	Kange	Strip Length	Acmovai rooi
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

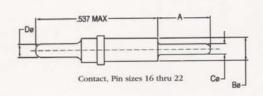




Pin Contact Part Numbers	Circo	A	Bø	Cø	Dø	Wire Gauge	Recommended Strip Length	Insertion/ Removal Tool
Crimp	Size	Min.	Min.	Max.		Range	strip rengtii	Kemovai 1001
6860-201-22278	22	3.68	0.85	1.22	0.762	22,24,26	4.06 To 4.83	6757-201-2201
6860-201-20278	20	5.31	1.17	1.78	1.016	20,22,24	5.84 To 6.60	6757-201-2001
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

ExtendedPin/PCB Contacts



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

– For socket connectors with extended tails consult factory.

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)

Material. Contact body-copper alloy.
 Finish. Gold over nickel plate.

Contacts

English

Suitable for crimped or soldered terminations.

Insertable and removable for easy assembly and maintenance.

Gold-plated copper alloy for high reliability, extended life and superior conductivity.

Closed entry sockets for proper alignment and resistance to probe damage.

2.3mm engagement for electrical circuit integrity.

Extended pins are available for PCB applications.

Sveaege

Lämpade för press- eller lödanslutning för tillförlitlighet och kontrollbarhet.

Stift och hylsor är lätta att montera och demontera vilket underlättar kontaktering och underhåll. Guldpläterad kopparlegering för hög tillförlitlighet, utökad livslängd samt överlägsen ledningsför-

Själveentrerande hylsor för säker anslutning och som skydd mot insticksskador.

2,3 mm elektrisk anslutning för kontaktsäkerhet.

Konstruerade för automatiserad pressutrustning och montering med kommersiellt tillgängliga verktyg.

Förlängda stift finns tillgängliga för kretskortsapplikationer.

Deutsch

Crimp- und lötbare Kontakte.

Die Kontakte sind ein- bzw ausbaubar.

Durch vergoldete Kupferlegierung wird besondere Zuverlässigkeit, verlängerte Haltbarkeit und ausgezeichnete Leitfähigkeit erreicht.

Durch geschützte Einsteckbuchsen korrekte Ausrichtung und Widerstandsfähigkeit gegen Meßfühlerschäden.

Kontaktberührung auf 2.3 mm Länge gewährleistet optimalen elektrischen Übergang.

Verlängerte Stifte für Leiterplatten-Anwendung erhältlich.

Tools

Contact Insertion and Extraction

Extract

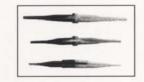
ilsertion and extraction

Crimp Tools

Daniels Manufacturing Corporation

Size 16

Size 20 Size 22



Insert

6757-201-1601

6757-201-2001

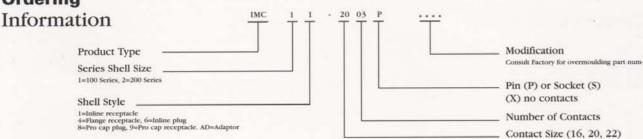
6757-201-2201

Contact Sizes 16,20 22 Tool Frame AF8

MH860

Positioners TH163 86-5

Ordering

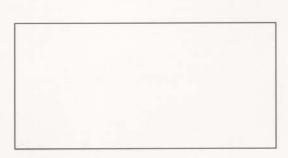


Ordering Examples:

Plug with contacts = IMC26 - 2212S

Receptacle without contacts - IMC11 - 2003X

Pro-cap = IMC28 Adaptor = IMC1AD





DEUTSCH

Costleham Industrial Estate

4 Stainer Road, St Leonards on Sea East Sussex TN38 9RF England Telephone +44 (0)1424 852721 Fax +44 (0)1424 851532

Email deutsch@deutsch.co.uk Web www.deutschltd.com



CONTACTS IMC SERIES

Deutsch has extended the contact range on the LMC by adding a stamped and formed crimp contact to the existing machined crimp/solder solid contacts. Consequently the LMC connector range can now address higher specified applications using the solid machined contact and where standard applications are required the stamped and formed contact affers a lower cost and automated assembly solution.

OPTION 1 CONTACTS FOR VOLUME PRODUCTION

GENERAL SPECIFICATION

Mechanical operations: 250 matings MIN Size/Current rating: 20:3 Amps MAX

Size/Current rating Contact resistance:

Better than 10mΩ

Material:

Copper alley

Plating:

Contact face - Gold

Crimp area - Nickel

Socket fingers:

No sleeve

OPTION 2 HIGHER SPECIFIED CONTACTS

GENERAL SPECIFICATION

Mechanical operations: 500 motings MIN

Size/Current rating: 22:

22 : 5 Amps 20 : 7.5 Amps

16:13 Amps

Contact resistance:

Better than $5m\Omega$

Material:

Copper plloy

Plating:

Gold over Nickel

Sacket fingers:

Sleaved Strinless Steel



stamped & formed crimp

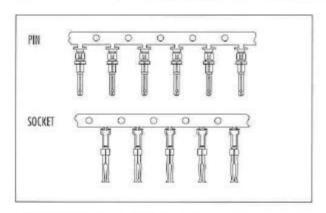
- · Low cost contacts
- · Gold plated contact faces
- · Valume, low cost assembly by automatic strip and crimp machines
- · Hand trimp tool option
- Supplied in packs of 100, 300 or reel of 10,000



machined crimp/solder contacts Higher specified contacts

- · Very low contact resistance
- · Higher current rating
- · Gold plated to a Mil type standard
- · Sleeved socket fingers





TOOLING FOR CRIMPING

Hand tool Part No 429491 Low volume applications
Semi-outomatic Part No 429492 Medium volume applications

(Hond tool)

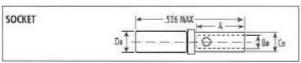
Automotic crimping: refer to Sales Office for details

Stomped & Formed Contact Part No.	Size & Type	Wire Gauge Range	Recommended Strip Length
6860 -101-201°	# 20 pin	24 to 28	2.2 to 2.6
6860 -101-202*	# 20 pin	20 to 24	2.2 to 2.6
6862 -101-201*	# 20 socket	24 to 28	2.2 to 2.6
6862 -101-202*	# 20 socket	20 to 24	2.2 to 2.6

HOW TO ORDER STAMPED & FORMED CONTACTS

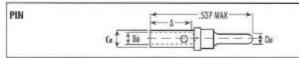


OPTION 2 CRIMP/SOLDER MACHINED CONTACT - HIGHER SPECIFICATION



SOCKET CONTACTS

Socket Contact Part No.	Size	A Min	Be Min	Ce Max			Recommended Strip Length
6862-201-22278	22	3.58	0.85	1.22	1.50	22, 24, 26	4.06 to 4.83
6862-201-20278	20	5.30	1.17	1.78	1.98	20, 22, 24	5.84 to 6.60
6862-201-16278							



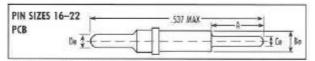
PIN CONTACTS

Pin Contact Part No.	Size	A Min	Bø Min	Ce Mox	De Max	46	Recommended Strip Length
6860-201-22278	22	3.68	0.85	1.22	0.762	22, 24, 26	4.06 to 4.83
6860-201-20278	20	5.31	1.17	1.78	1.016	20, 22, 24	5.84 to 6.60
6860-201-16278	16	5.31	1.68	2.62	1.588	16, 18, 20	5.84 to 6.60

Note: All dimensions in millimetres

TOOLING FOR CRIMPING

Hand tool	Part No Tool Frame	Positioner
Contact sizes 16 & 20	AF8	TH163
Contact sizes 22	MH860	86-5



EXTENDED PIN/PCB CONTACTS

Contact Part No. PCB	Size		Be Min	Co Max	Dø Max
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



A step ahead in technology

Costlehom Industrial Estate
2 Starrier Road, St Leanards on Sea
East Sussex TN38 9RP England
Telephone +44 1424 852722
Fax +44 1424 855979
Email industrial@deutsch.co.uk

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Automotive Connectors category:

Click to view products by TE Connectivity manufacturer:

Other Similar products are found below:

003-018-000 600858 60403001 60993906-B 60993913-B 629515004020001 M902-2131 M902-2161 M902-2344 72.330.1035.1

73.353.4028.0 F118010 F119300-B F132210 F132210-B F166900 F180100 F258300 F258300-B F294300-B F339100 F339700 F358300-B F374110 F407400 F412210 F427600 F444110 F487000 F495100-B F500900-B F509500B-B 770444-1 776880-1 827153-1 881735-1 881515-32-24P 9-1326727-8 9-1326729-8 925467-1 925474-1 928905-1 936398-2 964562-1 964562-4 964731-2 965051-1 968782-1 GT17SA-8DS-HU GT17VS-10DP-5.2CF