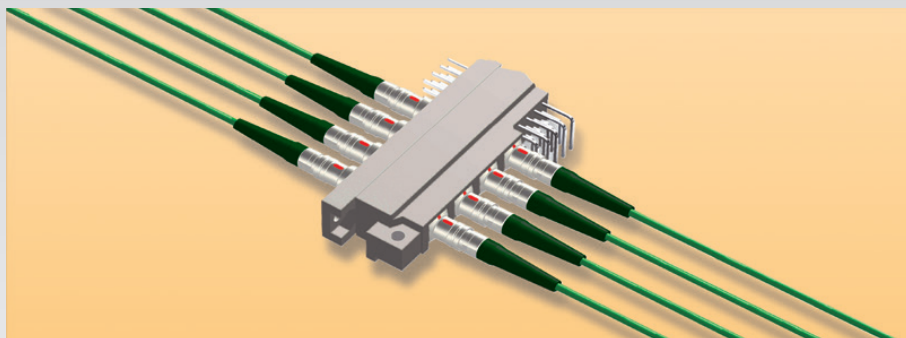
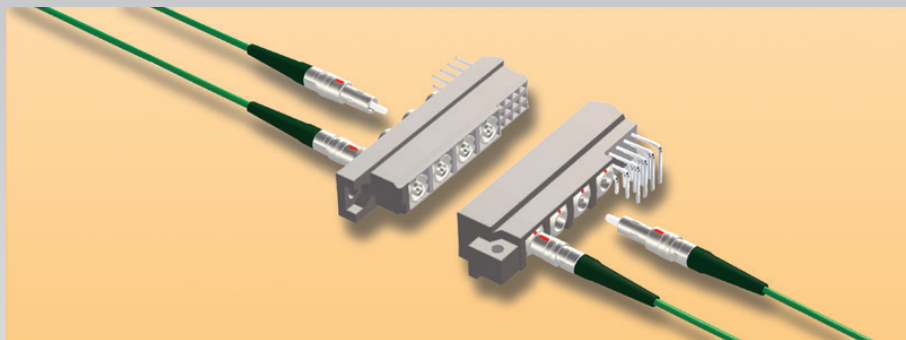
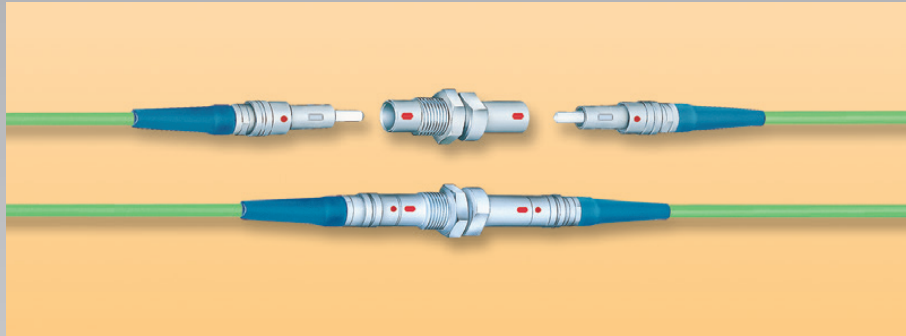


S E R I E 0 1 S E R I E S



MINIATURE FIBRE OPTIC CONNECTORS
MINIATUR LWL STECKVERBINDER



No reproduction or use in any manner of editorial or pictorial content to be made without the express permission of Coelver S.A.

Coelver S.A. reserve the right at all times to modify or improve specifications without any notification.

Ohne ausdrückliche Genehmigung darf kein Text- oder Bildmaterial aus diesem Katalog vervielfältigt werden.

Coelver S.A. behält sich alle Konstruktionsänderungen vor, die der technischen Verbesserung der Produkte dienen.

Miniature Fibre Optic Connectors Miniatur LWL Steckverbinder

01 Series

The COELVER 01 series fibre optic connector features a fully floating 1.25 mm ceramic ferrule which provides excellent mechanical, environmental and optical performance.

The Coelver self-latching Push-Pull system ensures fast and efficient installation.

Due to its size, it is ideally suited for high density bulkhead or rack mounting applications. They can also be used in DIN 41612 connectors by using specially designed adapters.

The Coelver 01 provides a professional high performance fibre optic connection system, suitable for telecom, datacom and digital broadcasting applications.

01 Serie

Der COELVER 01 Lichtwellenleitersteckverbinder ist mit einer Keramikferrule, 1,25 mm, schwimmend in axialer und radialer Richtung ausgerüstet.

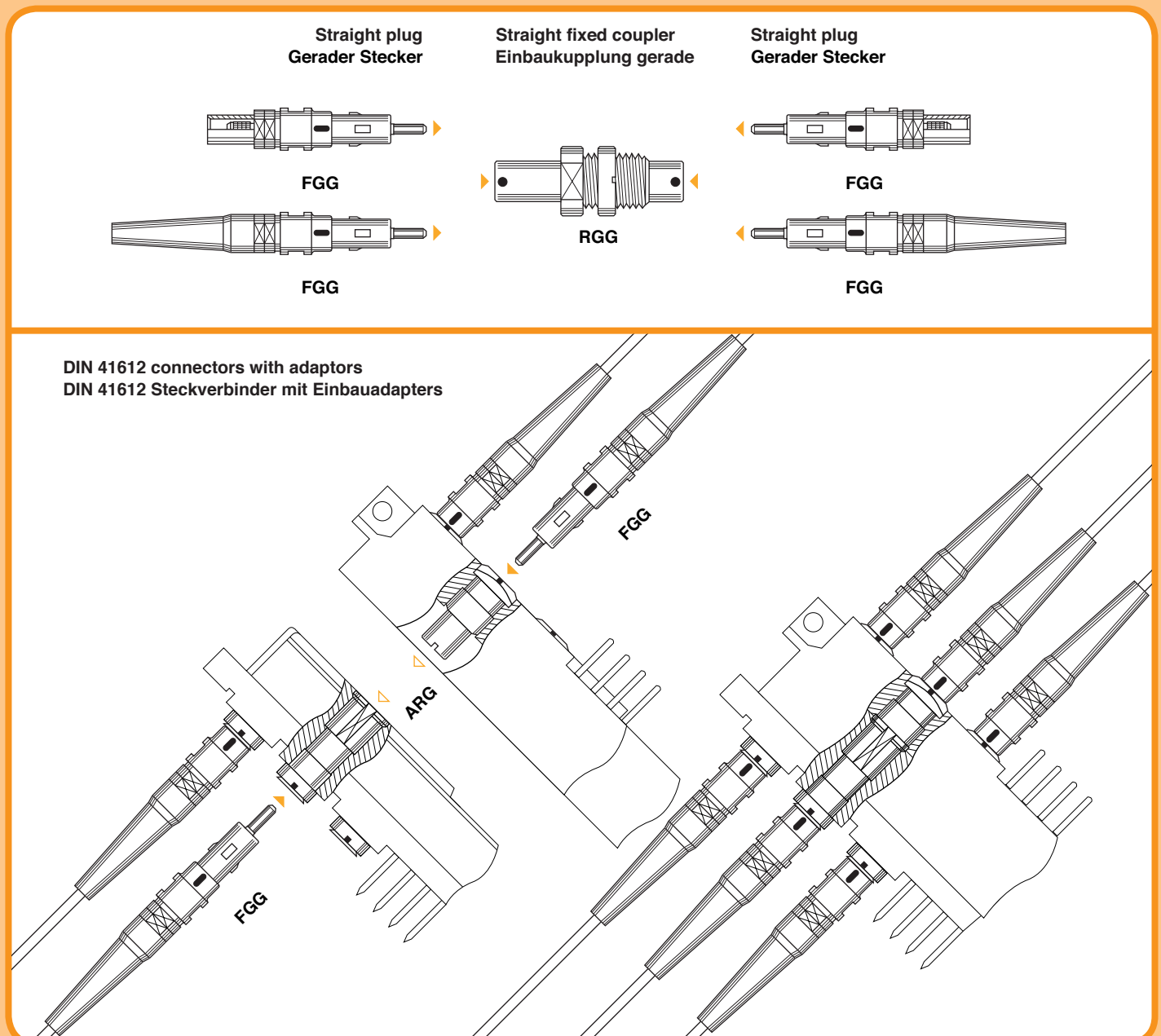
Hierdurch erhält das System eine hohe mechanische und optische Leistungsfähigkeit.

Aufgrund ihrer geringen Abmessungen ist diese Steckverbindung für dichte Frontplattenbestückung sowie Einbau in Schaltschranken sehr geeignet. Sie kann auch mit Steckverbindungen nach DIN 41612 durch Einsatz eines speziell dafür entworfenen Adapters verwendet werden.

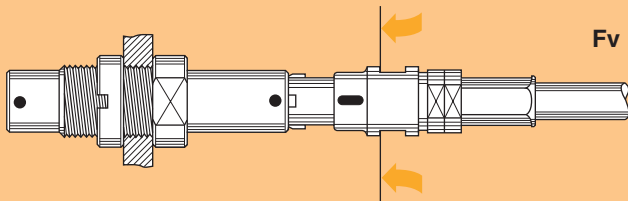
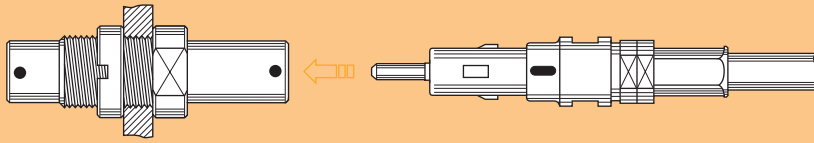
Die Adaptereinsätze für die entsprechende Leiste sind zum Patent angemeldet.

Hierdurch erhält man ein hochleistungsfähiges Lichtwellenleit-Steckverbindingssystem, welches für den Einsatz von Telecom, Datacom und digitale Applikationen geeignet ist.

Interconnections/Steckbeispiele

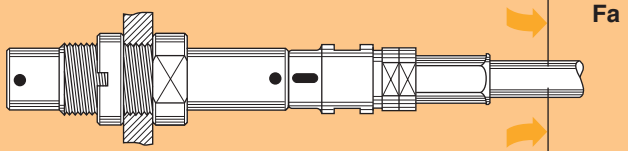


Push-Pull self-latching connection / Push-Pull Selbstverriegelnde Verbindung



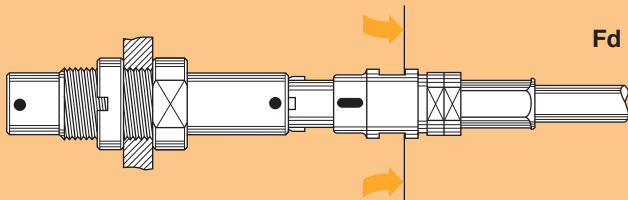
1 The COELVER self-latching system allows the connector to be mated by simply pushing the plug axially into the coupler. **$F_v = 7.5 \pm 1N$**

Das COELVER Selbstverriegelungssystem erlaubt ein Kuppeln durch einfachen axialen Druck des Steckers in die Einbaukupplung. **$F_v = 7.5 \pm 1N$**



2 Once firmly latched, connection cannot be broken by pulling on the cable or any other component part other than the outer release sleeve. **$F_a > 100N$**

Nach fester Verriegelung ist die Verbindung durch axialen Zug am Kabel oder an anderen Bestandteilen unlösbar. Ausser durch Zug an der Entriegelungshülse. **$F_a > 100N$**

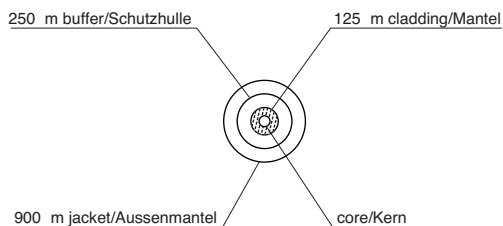


3 When required, the connector is disengaged by a single straight axial pull on the outer release sleeve. This first disengages the latches and then withdraws the plug from the coupler. **$F_d = 4 \pm 1N$**

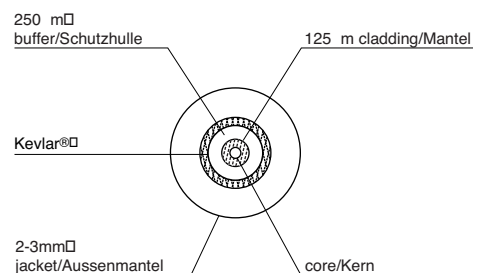
Die Entriegelung zwischen Stecker und Dose erfolgt durch axiales Ziehen am Stecker-Außenkörper. So werden die Krallen entriegelt und dann wird der Stecker aus der Einbaukupplung gezogen. **$F_d = 4 \pm 1N$**

Recommended cable / Empfohlene Kabel

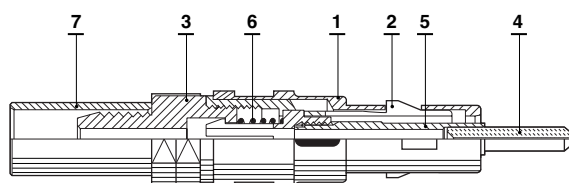
900 μ m plastic buffered fibre



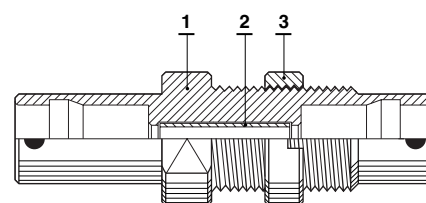
2-3 mm simplex semi-tight jacket cable



Examples of Construction / Konstruktionsbeispiele



Straight plug for crimping
Gerader Stecker zum Crimpen



Straight fixed coupler
Einbaukupplung gerade

Material and treatment / Material Schlussbehandlung

Straight plug

Part	Material (standard)	Treatment
1 Housing	Brass (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
2 Latch sleeve	Beryllium copper (UNS C 17300)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
3 Crimp backnut	Brass (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
4 Ferrule	Ceramic (zirconia)	-
5 Ferrule holder	Stainless steel (AISI 303)	-
6 Spring	Stainless steel	-
7 Crimp ferrule	Copper (UNS C 18700)	Cu 0.5µm + Ni 3µm

Straight fixed coupler

Part	Material (standard)	Treatment
1 Housing	Brass (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
2 Alignment sleeve	Ceramic (zirconia)	-
3 Round nut	Brass (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm

Gerader Stecker

Bestandteil	Material (Norm)	Behandlung
1 Steckkörper	Messing (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
2 Verriegelungshülse	Berilliumkupfer (UNS C 17300)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
3 Crimpschraube	Messing (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
4 Hülse	Keramik (Zirkonium)	-
5 Hülsenhalter	Rostfreier Stahl (AISI 303)	-
6 Feder	Rostfreier Stahl	-
7 Crimphülse	Kupfer (UNS C 18700)	Cu 0.5µm + Ni 3µm

Einbaukupplung gerade

Bestandteil	Material (Norm)	Behandlung
1 Steckkörper	Messing (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm
2 Führungseinrichtung	Keramik (Zirkonium)	-
3 Rundmutter	Messing (UNS C 38500)	Cu 0.5µm + Ni 3µm

Characteristics / Eigenschaften

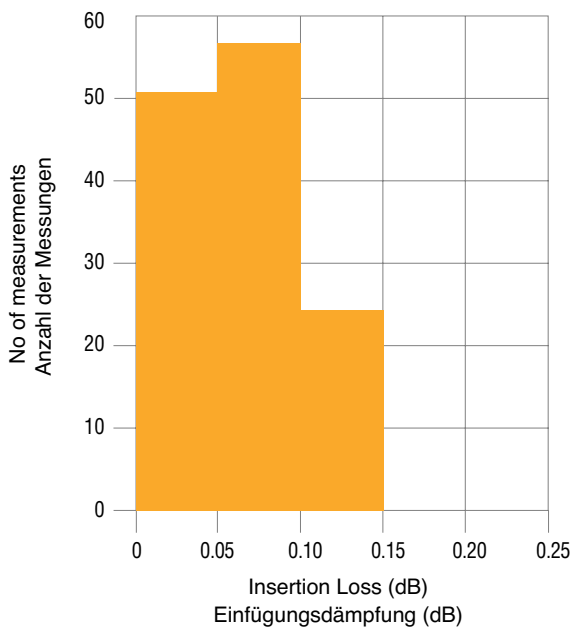
Optical performance

Characteristics	Value	Standard
Multimode insertion loss, fiber 62.5/125, (mean)	0.13 dB	IEC 61300-3-34
Singlemode insertion loss (mean)	0.07 dB	IEC 61300-3-34
Return loss (PC Polishing) hand	> 25 dB	IEC 61300-3-06
Return loss (UPC Polishing) machine	> 45 dB	IEC 61300-3-06

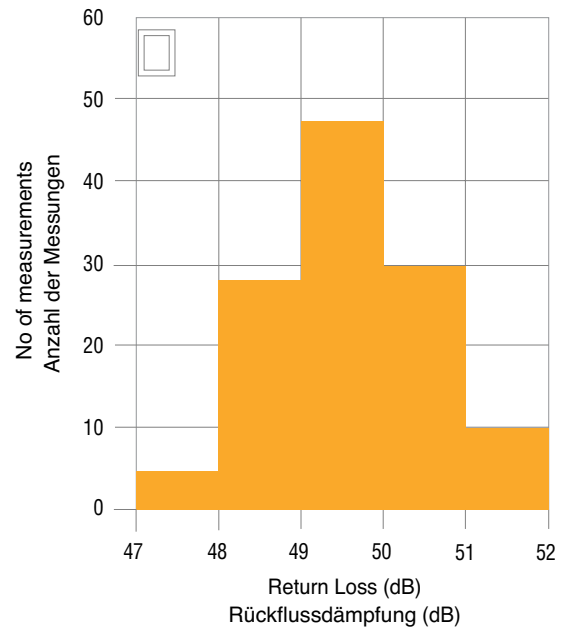
Optische Daten

Eigenschaften	Wert	Norm
Multimode Einfügedämpfung, Faser 62.5/125, (Durchschnittswert)	0.13 dB	IEC 61300-3-34
Monomode Einfügedämpfung (Durchschnittswert)	0.07 dB	IEC 61300-3-34
Rückflussdämpfung (PC Polieren) Hand	> 25 dB	IEC 61300-3-06
Rückflussdämpfung (UPC Polieren) maschinell	> 45 dB	IEC 61300-3-06

Singlemode (random mate) insertion loss Monomode Einfügedämpfung (Stichproben)



Singlemode (random mate) return loss Monomode Rückflussdämpfung (Stichproben)



Mechanical and environmental Characteristics

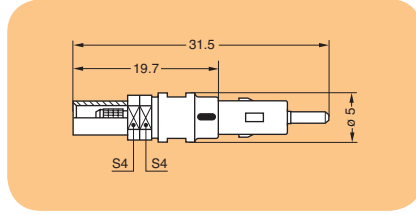
Characteristics	Value	Standard
Mating durability	500 cycles	IEC 61300-2-02
Cable retention	100 (N)	IEC 61300-2-04
Change of temperature (12 cycles)	-40°C to +85°C	IEC 61300-2-22
Low temperature	-40°C (96 hours)	IEC 61300-2-17
High temperature	+85°C (96 hours)	IEC 61300-2-18
Damp heat (steady state)	+40°C at 93% RH	IEC 61300-2-19

Mechanische und umweltliche Eigenschaften

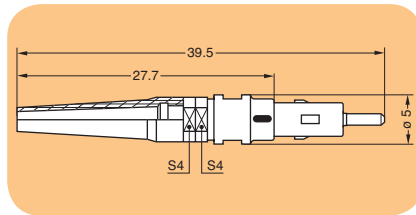
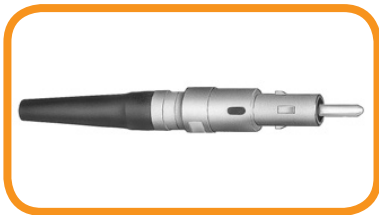
Eigenschaften	Wert	Norm
Dauerhaftigkeit	500 Zyklen	IEC 61300-2-02
Kabelsicherung	100 (N)	IEC 61300-2-04
Temperaturabweichung (12 Zyklen)	-40°C to +85°C	IEC 61300-2-22
Schwache Temperatur	-40°C (96 Stunden)	IEC 61300-2-17
Hohe Temperatur	+85°C (96 Stunden)	IEC 61300-2-18
Feuchte Wärme (Stabiler Zustand)	+40°C bei 93% RH	IEC 61300-2-19

Model / Modell

Straight plug for crimping (2-3 mm simplex cable) Gerader Stecker zum Crimpen (2-3 mm Simplex Kabel)

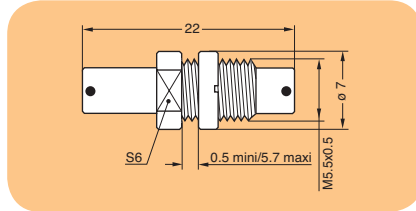


Straight plug with bend relief (900 µm buffered fibre) Gerader Stecker mit Knickschutztüle

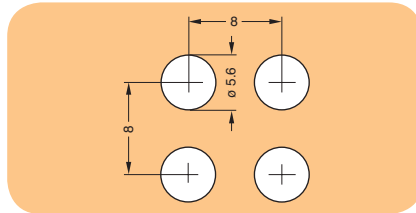


These plugs are delivered with a blue bend relief for singlemode and black for multimode
Diese Stecker sind mit blauen Knickschutztülen für Monomode und schwarzen für Multimode
● Bend relief material: Silicon / ● Knickschutztüle Material: Silikon

Straight fixed coupler Einbaukupplung gerade

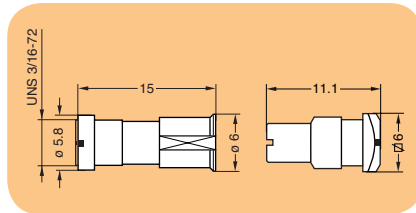
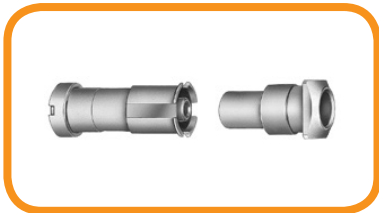


Coupler Panel Cut-out
Frontplattenbohrungen



Mounting nut torque: 1 Nm
Anzugsmoment für Mutter: 1 Nm

DIN 41612 adaptors DIN 41612 Einbauadapters

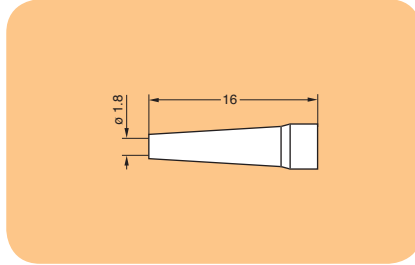


Part Number Bestellnummer	Fibre size and type Faserdurchmesser und Typ		Ferrule hole ø Hülisenbohrung ø
FGG.01.125.NAEE30	9/125	singlemode	125
FGG.01.126.NAEE30	50/125	multimode	126
FGG.01.126.NAEE30	62.5/125	multimode	126
FGG.01.127.NAEE30	50/125	multimode	127
FGG.01.127.NAEE30	62.5/125	multimode	127
FGG.01.125.NAE30A	9/125	singlemode	125
FGG.01.126.NAE30N	50/125	multimode	126
FGG.01.126.NAE30N	62.5/125	multimode	126
FGG.01.127.NAE30N	50/125	multimode	127
FGG.01.127.NAE30N	62.5/125	multimode	127
RGG.01.F99.LNE	-	-	-
ARG.01.F99.LNE	-	-	-

Note: all dimensions are in mm
Bemerkung: alle Dimensionen sind in mm

Accessories / Zubehör

Bend relief Knickschutztülle



Part Number
Bestellnummer

Description
Bezeichnung

GMA.01.018.RN

Black
Schwartz

GMA.01.018.RA

Blue
Blau

Tooling / Werkzeuge

Termination workstation Werkzeugkoffer



Part Number
Bestellnummer

Description
Bezeichnung

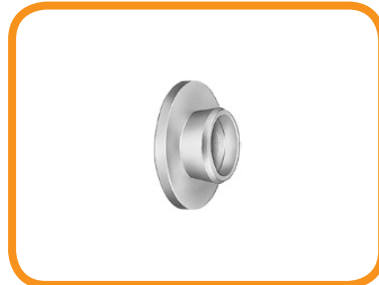
DRV.91.01F.PN

Termination workstation
Werkzeugkoffer

Polishing tool Polierwerkzeug



Microscope adapter Mikroskopadapter



DCS.91.D01.LC ¹⁾

Polishing tool
Polierwerkzeug

DCS.91.G12.5C ¹⁾

Microscope adapter
Mikroskopadapter

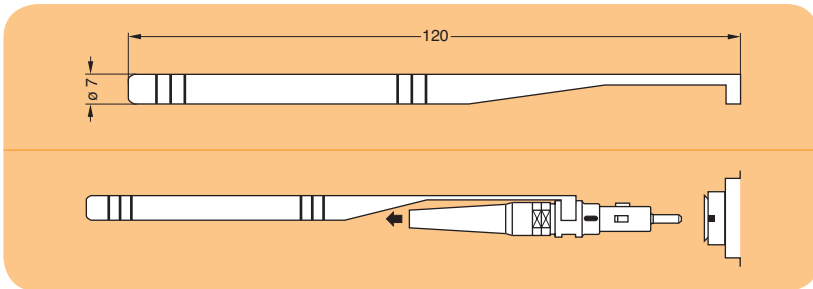
¹⁾ Included in the termination workstation
¹⁾ Im Werkzeugkoffer einbegriffen

Tooling / Werkzeuge

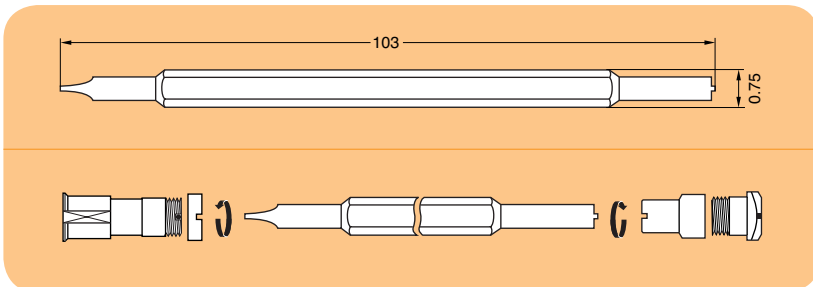
Crimping tool Crimpzange



Insertion/extraction tool Einführung/Ausführungswerkzeug



Assembly tool for DIN 41612 adaptors Montagewerkzeug für DIN 41612



Part Number
Bestellnummer

Description
Bezeichnung

DPE.99.524.337K ¹⁾

Crimping tool
Crimpzange

DCR.91.744.AN ¹⁾

Insertion/extraction tool
Einführung/
Ausführungswerkzeug

DCS.91.103.AN ¹⁾

Assembly tool for DIN 41612
Montagewerkzeug
für DIN 41612

¹⁾ Included in the termination workstation
¹⁾ Im Werkzeugkoffer einbegriffen

Tooling / Werkzeuge

Epoxy curing heater Ofen für Epoxy



Fibre inspection microscope Faser Inspektionsmikroskop



Cable Assembly / Kabelmontage

Assembly instructions Montage Instructions

Part Number
Bestellnummer

Description
Bezeichnung

WST.FR.220.VA 2)

Epoxy curing heater 220 V
Ofen für Epoxy 220 V

WST.FR.110.VA 2)

Epoxy curing heater 110 V
Ofen für Epoxy 110 V

WST.FB.G10.4N 2)

Fibre inspection microscope
Faser Inspektionsmikroskop

DOC.FO.COL.0100

2) Not included in the termination workstation

2) Nicht im Werkzeugkoffer einbegriffen

Representatives

■ AUSTRALIA

JOHN BARRY GROUP Pty. Ltd
1 MacLachlan Avenue
Artarmon, Sydney
NSW 2064
Tel: (+61 2) 94 39 69 55
Fax: (+61 2) 94 39 23 75
lemo@johnbarry.com.au

■ AUSTRIA

LEMO Elektronik GesmbH
Ameisgasse 49-51 / DG1
1140 Wien
Tel: (+43 1) 914 23 20 0
Fax: (+43 1) 911 70 90
sales@lemo.at

■ BELGIUM

CLOFIS N.V.
Brusselsesteenweg, 525
3090 Overijse
Tel: (+32 2) 657 18 05
Fax: (+32 2) 657 26 20
info@clofis.be

■ BRAZIL

RAIMECK Com.Imp.Exp. Ltda
Rua das Camélias, 334 Mirandópolis
04048-060
São Paulo - SP Brasil
Tel: (+55 11) 55 24 58 21
Fax: (+55 11) 55 24 58 21
raimeck@sti.com.br

■ CANADA

BIRDE Marketing Inc.
111 Esna Park Drive, Unit 1
Markham, Ontario L3R 1H2
Tel: (+1 905) 477 77 22
Fax: (+1 905) 477 78 13
toronto@birde.ca

■ CHINA

JIN HONG COMPANY
Room 2 9/F No. 416-1
Huan Shi East Road
510060 Guangzhou
Tel: (+86 20) 87 60 72 80
Fax: (+86 20) 87 62 04 09
gzjihong@public.guangzhou.gd.cn

■ CZECH REPUBLIC

MECHATRONIC SPOL. s.r.o.
Kloknerova 9
CZ 148 00 Praha 4
Tel: (+420 2) 679 13973
Fax: (+420 2) 679 13973

■ DENMARK

LEMO DENMARK A/S
Gammel Mosevej 46
2820 Gentofte
Tél: (+45) 45 20 44 00
Fax: (+45) 45 20 44 01
info@lemo-denmark.dk

■ FINLAND

OY DJS AUTOMATION AB
Vitikka 1 D
02630 Espoo
Tel: (+358 9) 43 91 600
Fax: (+358 9) 43 91 60 60

■ FRANCE

LEMO France Sàrl
165, avenue Jean Jaurès
94700 Maisons Alfort
Tel: (+33 1) 45 17 27 90
Fax: (+33 1) 45 17 27 99
lemofran@lemo.ch

■ GERMANY

LEMO Elektronik GmbH
Hanns-Schwindt-Str. 6
81829 München
Tel: (+49 89) 42 77 03
Fax: (+49 89) 420 21 92
info@lemo.de

■ GREAT BRITAIN

LEMO UK Ltd
12, North Street, Worthing
West Sussex, BN11 1DU
Tel: (+44 1903) 23 45 43
Fax: (+44 1903) 20 62 31
lemouk@lemo.ch

■ FIBRE OPTICS

UNIT OF RESEARCH
Unit 6, Riverside Business Centre
Brighton Road, Shoreham-By-Sea
West Sussex, BN43 6RE
Tel: (+44 1273) 46 69 20
Fax: (+44 1273) 46 69 21

■ HOLLAND

GETRONICS INDUSTRIAL
AUTOMATION
Industrial Components
Donauweg 2B, P.O. Box 416
1000 AK Amsterdam
Tel: (+31 20) 587 68 68
Fax: (+31 20) 587 68 69
info.gia@getronics.com

■ HONG KONG

SI-TECH
Room 33, 7th Floor
HITEC, 1 Trademart Drive
Kowloon Bay - Hong Kong
Tél: (+852) 2572 8034
Fax: (+852) 2591 4975
sales@Si-Tech.com.hk

■ HUNGARY

REDEL Elektronika Kft
Vágóhid u. 26
1201 Budapest XX.
Tel: (+36 1) 284 09 46
Fax: (+36 1) 284 09 57
info@lemo.hu

■ INDIA

PT INSTRUMENTS Pvt. Ltd
204 - D, Twin Arcade
P. Box No 17436
Military Road, Marol, Andheri (East)
Mumbai - 400 059, India
Tel: (+91 22) 851 13 53
Fax: (+91 22) 850 18 86
ptinst@vsnl.com

■ INDONESIA

P.T. GEMABANGUN
PRONAPERKASA
Kompleks Mangga Dua Plaza
Blok G No 20
Jl. Mangga Dua Raya
Jakarta 10730, Indonesia
Tel: (+62 21) 612 18 47
Fax: (+62 21) 612 00 94
gema@indo.net.id

■ ISRAEL

GIVEON ELECTRONICS Ltd
c/o Giveon Agencies Ltd
22, Derech Ha'Shalom
Tel-Aviv 67892
Tel: (+972 3) 561 21 71
Fax: (+972 3) 561 21 73
agiveon@attglobal.net

Vertreter

■ ITALY

LEMO Italia srl
Viale Lunigiana 25
20125 Milano
Tel: (+39 02) 66 71 10 32
Tel: (+39 02) 66 71 10 46
Fax: (+39 02) 66 71 10 66
lemoit@iol.it

■ JAPAN

LEMO Japan Ltd
KRD Bldg. 4F,
1-13-1, Mukogaoka,
Bunkyo-ku,
Tokyo, 113-0023, Japan
Tel: (+81 3) 38 11 21 61
Tel: (+81 3) 38 11 21 67
lemoinfo@lemo.co.jp

■ MALAYSIA

KESTRONICS (M) SDN.BHD
No. 6, Block B, Lot 756
Jalan Subang 3,
Off Persiaran Subang,
47610 Subang Jaya
Selangor Darul Ehsan
Tel: (+60 3) 56 33 48 01
Fax: (+60 3) 56 33 48 00

■ NEW ZEALAND

CONNECTOR SYSTEMS Ltd
5a Pacific Rise
Mt Wellington,
Auckland
Tel: (+64 9) 580 28 00
Fax: (+64 9) 580 28 80
purchasing@connectorsystems.co.nz

■ NORWAY

LEMO Norway A/S
Stanseveien 6B
0975 Oslo
Tél: (+47) 22 91 70 40
Fax: (+47) 22 91 70 41

■ PHILIPPINES

KESTRONICS PHILIPPINES, INC.
Unit 708, Ayala Life FGU Center
Acacia Ave.,
Cor Alabang Zapote Road,
Madrigal Business Park,
Ayala-Alabang,
Muntinlupa city
Tel: (+632) 809 06 58
Fax: (+632) 807 80 95
ornan@kest.com.ph

■ POLAND

SEMICON
43, Zwolenska St.
04-761 Warsaw
Tel: (+48) 22 615 64 31
Fax: (+48) 22 615 73 75
semicon@pol.pl

■ SINGAPORE

KESTRONICS (S) PTE Ltd
1090 Lower Delta Road 07-01/07
Tiong Bahru Industrial Estate
SINGAPORE 169201
Tel: (+65) 278 62 11
Fax: (+65) 274 18 96

■ SOUTH AFRICA

DARTCOM
Private Bag X116,
Centurion, 0046
Tel: (+27 12) 665 27 71
Fax: (+27 12) 665 37 71
graham.gamble@cie.co.za

■ SOUTH KOREA

SUNG SHIN CORPORATION
2F Sung Shim B/D, 400-84,
Whakok 7-Dong Kangso-Gu
Seoul, 157-017,
Rep of Korea
Tel: (+82 2) 26 01 49 00 (Rep.)
Fax: (+82 2) 26 01 49 07
mail@sung-shin.com

■ SPAIN / PORTUGAL

IBERLEMO S.A.
Brasil, 45, 08400 Granollers
Barcelona
Tél: (+34 93) 860 44 20
Fax: (+34 93) 879 10 77
info@iberlemo.es

■ MADRID OFFICE

Antonio López, 96
28019 Madrid
Tél: (+34 91) 469 99 19
Fax: (+34 91) 469 99 59
madrid@iberlemo.es

■ SWEDEN

AB D.J. STORK
P.O. Box 1037
17221 Sundbyberg 1
Tel: (+46 8) 635 60 00
Fax: (+46 8) 635 60 01
stork@djstork.se

■ SWITZERLAND

LEMO VERKAUF AG
Grundstrasse 22
6343 Rotkreuz
Tel: (+41 41) 790 49 40
Fax: (+41 41) 790 49 43
info@lemo.ch

■ TAIWAN

EVERHARMONY ENTERPRISE Inc
P.O. Box 96-47 Taipei
26, Lane 63,
Tung Hwa South Rd sec. 2,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: (+886 2) 27 07 00 69
Fax: (+886 2) 27 02 47 23
ever.harmony@msa.hinet.net

■ THAILAND

DIGITAL EQUIPMENT
& TRANSDUCER
48/26 E.P.S. Building,
Preecha Complex
Ratchadapisek Road,
Huay-Kwang,
10310 Bangkok
Tel: (+66 2) 276 81 41-8
Fax: (+66 2) 276 81 49
preeya@loxinfo.co.th

■ UKRAINE

U.B.I.
33, Velyka Zhytomyrska St.
Kyiv, 01601,
Ukraine
Tel: (+380 44) 212 29 50
Fax: (+380 44) 212 29 60
lemo-ubi@ucco.org.ua

■ USA

LEMO USA Inc.
P.O. Box 2408
Rohnert Park, CA 94927-2408
Tel: (+1 707) 578 88 11
(+1 800) 444 53 66
Fax: (+1 707) 578 08 69
info@lemousa.com

Distributed by:
Verteilt durch:



LEMO SA
Ch. des Champs-Courbes 28
CH-1024 Ecublens (SWITZERLAND)
Tel. (++ 41 21) 695 16 00
Fax (++ 41 21) 695 16 01
<http://www.lemo.com>