

SERIES 40

GISMA
STECKVERBINDER
GMBH



PRODUKTKATALOG
LICHTWELLENLEITER /
HYBRID-STECKVERBINDER FÜR
DEN UNTERWASSEREINSATZ

PRODUCT CATALOGUE
FIBRE-OPTICAL /
HYBRID CONNECTORS FOR
UNDERWATER APPLICATIONS



Leinestraße 25
D-24539 Neumünster
Tel. +49 - 4321 - 98 35 - 30
Fax +49 - 4321 - 98 35 - 55
www.gisma-connectors.de
E-Mail: info@gisma-connectors.de

FIRMENPORTRAIT

GISMA ist heute einer der führenden Hersteller von elektrischen, Lichtwellenleiter- und Hybrid-Steckverbindungen für die Meerestechnik.

Grundlagen dieses Erfolges sind:

- ein hoher Qualitätsstandard nach DIN ISO 9001 mit DNV-GL-Zertifikat
- konsequent auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene Produkte
- kurze und zuverlässige Lieferzeiten
- vielfältige Serviceleistungen von individueller Kundenberatung bis zur Lieferung von verkabelten und druckgeprüften Komponenten

Um flexibel auf Kundenwünsche reagieren zu können, fertigt GISMA mehr als 95% der Produkte im eigenen Haus. Mit einem eigenen Werkzeugbau und hochmodernen computergesteuerten Maschinen in der Fertigung, sowie einer computerunterstützten Konstruktion lassen sich auch Sonderwünsche schnell realisieren.

GISMA Steckverbinder werden weltweit im Bereich der Marineteknik, Offshore-Industrie, Industrie, Forschung und erneuerbaren Energien eingesetzt.

GISMA bietet mit Kontaktzahlen von 1-265, Betriebsspannungen bis 12 kV und Strömen bis 1.000 A in 18 Baureihen ein umfassendes Programm von Standardsteckverbindern.

Alle marktgängigen Lichtwellenleiter in Single- oder Multimode-Technik können mit GISMA Steckverbindern konfektioniert werden.

Abnahmezertifikate von allen bekannten Prüfororganisationen wie TÜV (Technischer Überwachungsverein) und DNV-GL sind gegen Aufpreis lieferbar.

COMPANY PROFILE

Today GISMA is one of the leading manufacturers of high-performance electrical, fibre-optical and hybrid underwater connectors.

The success of GISMA is based on:

- *a high quality management system meeting the requirements of DIN ISO 9001 with DNV-GL certificate*
- *consistency in meeting the needs of the customer*
- *short and reliable delivery times*
- *various services ranging from individual customer advice to the delivery of fully-tested, terminated and pressure tested cable assemblies*

Maximum flexibility is assured by more than 95% in-house-production.

Special orders are carried out quickly and efficiently using the own computer-aided design department, tooling and ultramodern computer controlled machines for production.

Worldwide GISMA connectors are applied in naval technology, offshore industry, industry, research and renewable energy.

GISMA offers an extensive family of standard connectors with contact numbers from 1-265, voltages up to 12 kV and current ratings up to 1,000 A in 18 different series.

All types of optical fibres, both single- and multi-mode can be assembled with GISMA connectors.

Certificates of approval from well known test organisations such as TÜV (Technical Supervision Association) and DNV-GL etc. are available at extra charge.

SERIES 40

GISMA BAUREIHE 40

Lichtwellenleiter / Hybrid-Steckverbinder für den Unterwassereinsatz

Inhalt:

Seite 2	Firmenportrait
Seite 3	Inhaltsverzeichnis
Seite 4	Produktmerkmale Baureihe 40
Seite 5	Gehäuseübersicht
Seite 6	Schnittdarstellung
Seite 7	Polbilder
Seite 8	Technische Daten
Seite 9	Elektrische Daten
Seite 10	Kontakte
Seite 11	LWL-Daten
Seite 12	Abmessungen Außenbordstecker
Seite 13	Abmessungen Endgehäuse
Seite 14	Abmessungen Flanscheinbaudosen
Seite 15	Abmessungen Kabelverlängerungen
Seite 16	Abmessungen Zentraleinbaudosen
Seite 17	Abmessungen Schutzkappen, druckwasserdicht
Seite 18	Abmessungen Schutzkappen (Kunststoff/POM)
Seite 19	Bestellbeispiel
Seite 20	Einbaudosen, Kabelverlängerungen und Stecker
Seite 21	Endgehäuse
Seite 22	Schutzkappen
Seite 23	Befestigungsseile
Seite 24-25	Notizen

GISMA SERIES 40

Fibre-optical / hybrid connectors for underwater applications

Content:

Page 2	Company profile
Page 3	Table of contents
Page 4	Product characteristics series 40
Page 5	Shell styles
Page 6	Sectional view
Page 7	Contact arrangements
Page 8	Technical features
Page 9	Electrical features
Page 10	Contacts
Page 11	Fibre-optical features
Page 12	Dimensions outboard plugs
Page 13	Dimensions endbells
Page 14	Dimensions flange receptacles
Page 15	Dimensions cable connecting receptacles
Page 16	Dimensions jam nut receptacles
Page 17	Dimensions pressure watertight caps
Page 18	Dimensions protective caps (plastic/POM)
Page 19	Ordering example
Page 20	Receptacles, cable connecting receptacles and plugs
Page 21	Endbells
Page 22	Protective caps
Page 23	Fastening Straps
Page 24-25	Notes



Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle früheren Kataloge ihre Gültigkeit. Produktänderungen behalten wir uns vor ohne zur Ersatzlieferung älterer Ausführungen verpflichtet zu sein.

Abmessungen dienen nur zu Informationszwecken und müssen von GISMA bestätigt werden.

Dieser Katalog steht auch als PDF-Datei zur Verfügung.

This catalogue supersedes all previous editions.

GISMA reserves the right to modify products because of technical improvements and development without prior notice.

Dimensions are given for information purposes only and must be confirmed by GISMA.

This catalogue is available as pdf-file as well.

PRODUKTMERKMALE BAUREIHE 40

Das Haupteinsatzgebiet ist:

- Offshore-Industrie
- Marinetechnik
- Meeresforschung
- Erneuerbare Energien

Die Steckverbinder der Baureihe 40 sind für Anwendungen im Unterwasserbereich bis zu 6.000 Metern Tiefe entwickelt.

Die niedrige Dämpfung wird durch eine direkte Kontaktierung der polierten Glasfaser-Stirnflächen erreicht (PC-Kontakt-Prinzip).

Es wird dringend empfohlen, die Konfektionierung der Lichtwellenleiter- / Hybridsteckverbinder durch unsere Spezialisten durchführen zu lassen.

Einbaudosen können mit konfektionierten Pigtails bestellt werden.

Für die Montage der Fasern wird spezielles Werkzeug benötigt. Elektrische und Lichtwellenleiter-Kontakte können durch den Anwender ausgetauscht werden und sind als Einzelteile erhältlich.

Es ist dabei zu beachten, dass für die unterschiedlichen Kontakte entsprechende O-Ring-Dichtungen montiert werden müssen.

Die Endgehäuse können für die Wartung demontiert werden.

Endgehäuse mit Zugentlastung z.B. mit Kevlar ummantelte Kabel sind auf Anfrage erhältlich.

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl eines geeigneten Unterwasserkabels.

Konstruktionsmerkmale Baureihe 40:

- trocken steckbar
- modulare Kontakte
- doppeltes O-Ring-Dichtsystem im Steckbereich
- seit 2015: neue austauschbare druckwasserdichte Kapfen mit Kontakt-Inlay
- elektrische, Lichtwellen- und Hybrid-Ausführungen
- Gehäuse-Material: Marinebronze, Edelstahl und Titan
- demontierbares Endgehäuse für erleichterte Wartung
- nickel- und gold-beschichtete Hochleistungskontakte
- robuster Keyway
- Luft- und Kriechstrecken gemäß DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
- ungesteckt längswasserdicht
- geringe Dämpfung

Folgende weiterführende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- **GISMA Handhabungsanweisung HI-2007-001**
- **GISMA Drehmoment-Übersicht**
- **GISMA Verkabelungsanleitung**
- **GISMA Werkzeugliste**

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung.

PRODUCT CHARACTERISTICS SERIES 40

The main field of application is:

- offshore industry
- naval technology
- marine research
- renewable energy

The series 40 described in this catalogue is designed for underwater applications down to 6,000 metres depth.

Low insertion loss is attained by direct connection with polished front surfaces of the optical fibres (PC-contact principle).

It is strongly recommended that the termination of the f/o- / hybrid connectors should be carried out by our specialists.

Receptacles can be ordered with pigtails.

For fitting the fibre contacts special tools are required.

Fibre optical and electrical contacts can be replaced by the customer and are available as individual parts.

Please note that for the different contacts suitable O-ring seals must be fitted.

The endbells are removable for maintenance.

Endbells with strain relief e.g. kevlar armored cable are available on request.

If you have any questions in selecting a suitable underwater cable, do not hesitate to contact us.

Design features series 40:

- dry mateable
- modular contacts
- double O-ring sealing system in the mating area
- since 2015: new interchangeable pressure watertight caps with contact inlay
- electrical, fibre optical and hybrid contact layouts
- shell material: marine bronze, stainless steel and titanium
- dismountable endbell for easy refurbishment
- nickel- and gold plated high performance contacts
- robust keyway
- insulation distance according to DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
- open face longitudinally watertight
- low attenuation

The following complementary documents are available on request:

- **GISMA handling instructions HI-2007-001**
- **GISMA torque overview**
- **GISMA cabling instructions**
- **GISMA tool list**

For further information please feel free to contact us.

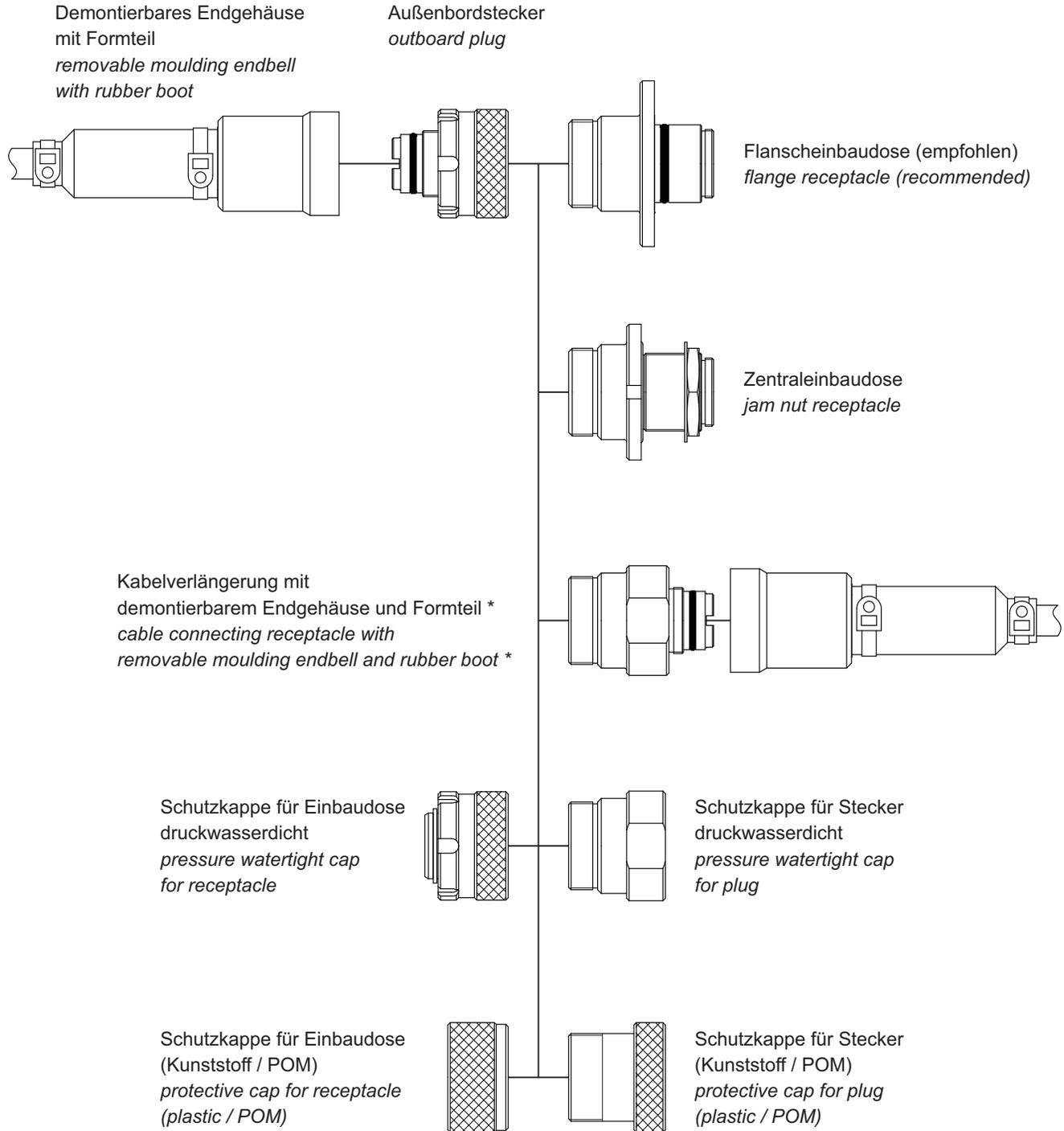
SERIES 40

GEHÄUSEÜBERSICHT

Folgende Gehäuse sind erhältlich:

SHELL STYLES

Following shell styles are available:



* identisch mit Endgehäuse für Stecker

* *identical with endbell for plug*

SERIES 40

SCHNITTDARSTELLUNG

Schematische Darstellung eines GISMA Baureihe 40 Steckverbinders (Flanscheinbaudose mit Stecker und Endgehäuse)

ACHTUNG:

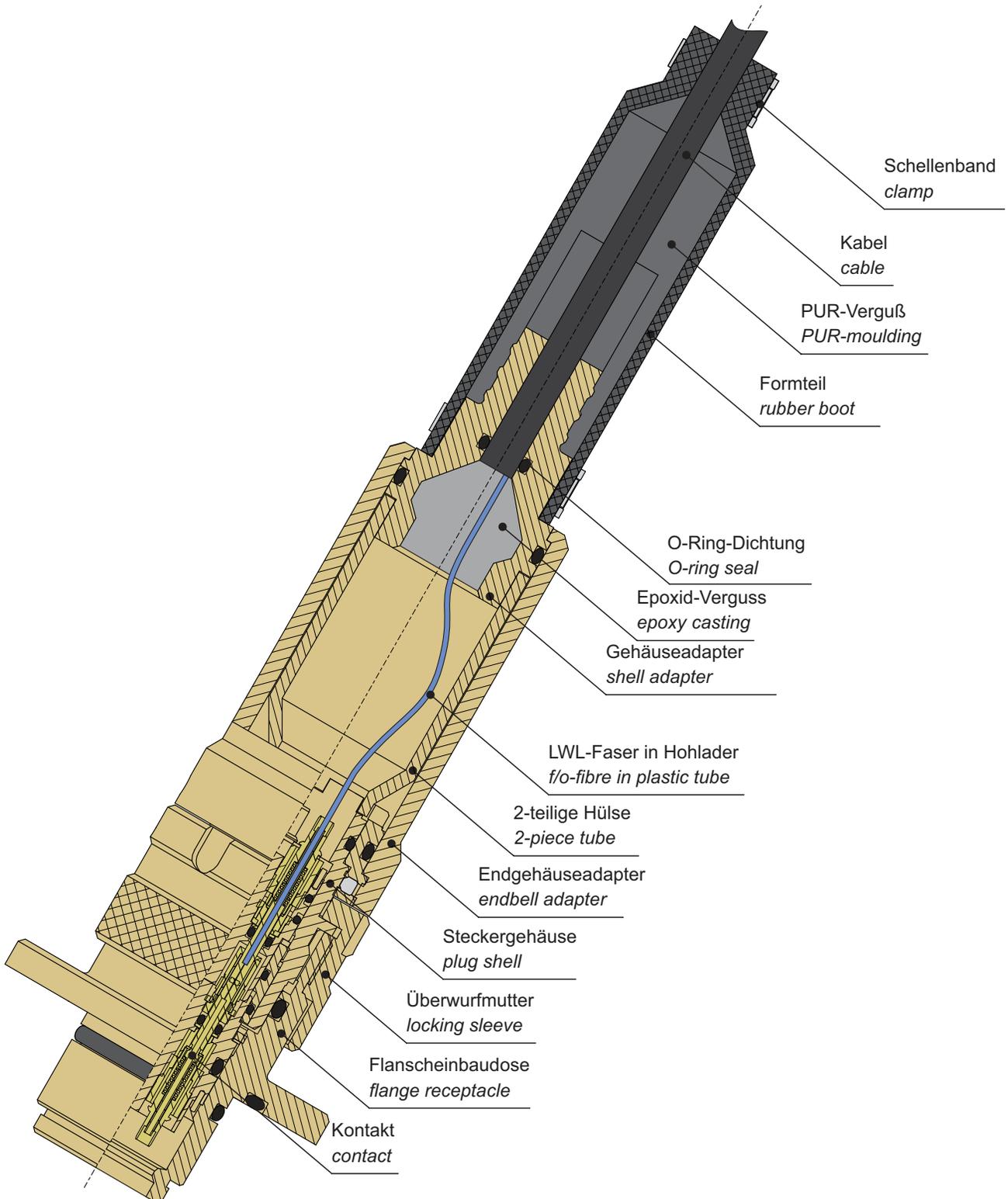
Es werden dringend Kabel mit Aramid-/Kevlar-Zugentlastungselement empfohlen!

SECTIONAL VIEW

Schematic diagram of a GISMA series 40 connector (flange receptacle with plug and endbell)

ATTENTION:

We strongly recommend cables with aramid / kevlar strain relief element!



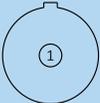
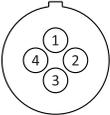
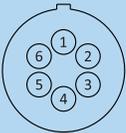
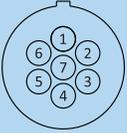
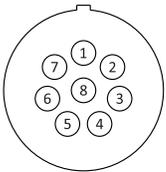
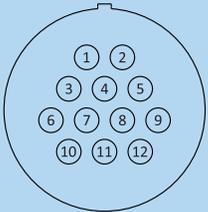
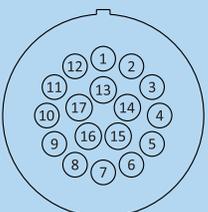
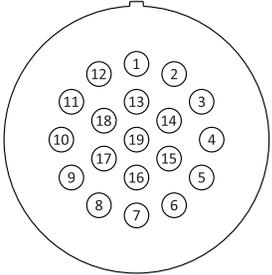
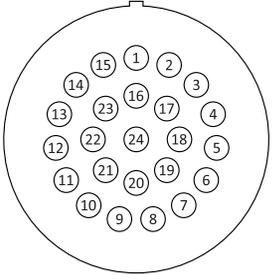
SERIES 40

POLBILDER

Stecker und Einbaudosen bzw. Kabelverlängerungen können bestückt werden mit Dummies, elektrischen oder LWL-Kontakten.

CONTACT ARRANGEMENTS

Plugs and receptacles / cable connecting receptacles can be fitted with dummies, electrical- or fibre-optical contacts.

Größe size	Kontaktanordnungen (Frontansicht Einbaudose / Rückseite Stecker) contact arrangements (front view receptacle / rear view plug)	
0	01	 1
1	01	 1
2	04	 *
3	06	 *
		 07
4	08	 *
5	12	 *
		 17
7	19	 *
		 24

* Haupt-Kontaktanordnung
* main contact arrangement

1 = Sonderpolbilder - technische Daten bitte gesondert anfragen
1 = special contact arrangements - technical data on request

SERIES 40

TECHNISCHE DATEN

Für alle Sonderdesigns der Baureihe 40 beachten Sie bitte die individuellen Datenblätter in ihrer jeweils gültigen Ausgabe.

Bei Anwendungen mit rückseitigem Öldruck kontaktieren Sie bitte unsere Konstruktionsabteilung. Für anspruchsvolle Anwendungen sind in der Vergangenheit bereits zahlreiche Lösungen realisiert worden.

Achtung: Es ist darauf zu achten, dass nur der Stecker oder die Einbaudose / Kabelverlängerung mit rückseitigem Druck belastet werden.

TECHNICAL FEATURES

For all series 40 special designs, please pay attention to the individual data sheets and follow the valid issues.

For applications with rearside oil pressure please contact our design department. For demanding applications numerous solutions have been carried out in the past.

Please note: It is important to ensure that only the plug or receptacle / cable connecting receptacle are loaded with rearside pressure.

max. Betriebsdruck bei 20 °C (gesteckt)		max. operating pressure at 20 °C (mated)	
Größe 0-5	max. 400 bar ¹⁾	size 0-5	max. 400 bar ¹⁾
Größe 7	max. 300 bar ¹⁾	size 7	max. 300 bar ¹⁾
Prüfdruck		test pressure	
Größe 0-5	max. 600 bar	size 0-5	max. 600 bar
Größe 7	max. 450 bar	size 7	max. 450 bar
Betriebstemperatur		operating temperature	
Standard	-30 °C bis +80 °C ²⁾	standard	-30 °C up to +80 °C ²⁾
Steckzyklen		mating cycles	
LWL-Kontakte	min. 1.000	f/o contacts	min. 1,000
Ø 1 mm elektr. Kontakte	min. 300	Ø 1 mm electrical contacts	min. 300
Ø 2 mm elektr. Kontakte	min. 500	Ø 2 mm electrical contacts	min. 500
Standard-Gehäusematerial		standard-shell material	
Marinebronze (CW307G)		marine bronze (CW307G)	
Titan Grad V		titanium grade V	
¹⁾ Die beschriebenen Druckraten sind nur für Standard-Komponenten aus Bronze gültig. Für besonders hohe Druckraten und andere Gehäusematerialien kontaktieren Sie bitte die GISMA Konstruktionsabteilung. Sonderausführungen bis 600 bar erhältlich!		¹⁾ The described pressure ratings are only valid for standard components made of bronze. For extra high pressure ratings and other shell materials, please contact GISMA engineering department. Special designs up to 600 bar available!	
²⁾ Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage.		²⁾ Extended temperature range available on request.	

SERIES 40

ELEKTRISCHE DATEN

DER ELEKTRISCHEN KONTAKTE

Die GISMA Steckverbinder der Baureihe 40 können variabel mit elektrischen Kontakten Ø 1 mm oder Ø 2 mm bestückt werden. Alle elektrischen Kontakte werden mit vorkonfektionierten Pigtails geliefert.

Siehe dazu auch die GISMA Anweisungen für Handhabung und Verkabelung.

ELECTRICAL FEATURES

OF THE ELECTRICAL CONTACTS

GISMA connectors series 40 can also be fitted variable with electrical contact Ø 1 mm or Ø 2 mm. All electrical contacts are supplied with terminated pigtails.

Refer to the GISMA instructions for handling or cabling.

Kontakt-Ø contact-Ø	Ø 1 mm (vergoldet) Ø 1 mm (gold plated)	Ø 2 mm (vergoldet) Ø 2 mm (gold plated)
max. Anschlussquerschnitt max. cross sectional area	20 AWG (0,5190 mm ²)	16 AWG (1,31 mm ²)
Länge der Pigtails pigtail length	150 mm	150 mm
max. Betriebsspannung max. working voltage	1.000 VDC ¹⁾	630 VDC ¹⁾
Strombelastbarkeit pro Kontakt working current per contact	max. 8 A ²⁾	max. 25 A ²⁾
Isolationswiderstand insulation resistance	> 1 GΩ	> 1 GΩ
Prüfspannung test voltage	3.000 VDC	2.500 VDC
Kontaktübergangswiderstand contact resistance	< 5 mΩ	< 3 mΩ
Steckzyklen mating cycles	min. 300	min. 500
O-Ring am Kontakt ³⁾ O-ring at the contact ³⁾	2,6 x 1,4 NBR 70	2,2 x 1,6 NBR 70

¹⁾

Luft- und Kriechstrecken gemäß DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1) Verschmutzungsgrad 2
Insulation distance according to DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1) class 2

²⁾

In Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur ist die Gesamtverlustleistung zur vorgegebenen max. Betriebstemperatur zu beachten
Depending on the ambient temperature the overall power has to fit with the max. operating temperature

³⁾

Achtung: je nach Kontaktdurchmesser sind die entsprechenden O-Ringe und Stützscheiben zu montieren
Please note: depending on the contact diameter appropriate O-rings and washers must be installed

SERIES 40

KONTAKTE - ÜBERSICHT

Die Lichtleiter-Kontakte sind in folgenden Ausführungen erhältlich und je nach Anwendung konfektionierbar.

WICHTIG

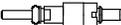
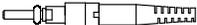
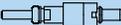
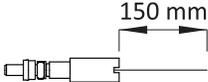
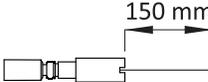
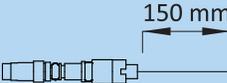
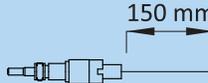
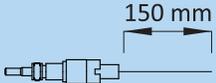
Wir möchten besonders darauf hinweisen, dass spezielles Know-How und Werkzeug für die Montage der LWL-Fasern vonnöten sind.

CONTACTS - OVERVIEW

The fibre-optical contacts are available in the following versions depending on the application and user assembly:

N.B.

We would like to particularly point out that special know-how and tools are essential for connecting optical fibres.

	Einbaudose + Kabelverlängerung <i>receptacle + cable connecting receptacle</i>	Außenbordstecker <i>outboard plug</i>	Ersatzteil <i>spare part</i>
LWL-Multimode <i>f/o-multimode</i>	 Art.Nr./part no.: 40.99.0.2.130	 Art.Nr./part no.: 40.99.0.3.130	 Art.Nr./part no.: 40.99.0.1.130
LWL-Singlemode <i>f/o-singlemode</i>	 Art.Nr./part no.: 40.99.1.2.130	 Art.Nr./part no.: 40.99.1.3.130	 Art.Nr./part no.: 40.99.1.1.130
elektrischer Kontakt Ø 1 mm <i>electrical contact Ø 1 mm</i>	 Art.Nr./part no.: 40.99.2.1.200	 Art.Nr./part no.: 40.99.2.0.200	-
elektrischer Kontakt Ø 2 mm <i>electrical contact Ø 2 mm</i>	 Art.Nr./part no.: 40.99.2.1.160	 Art.Nr./part no.: 40.99.2.0.160	 Art.Nr./part no.: 40.99.2.0.160
Dummy-Kontakt <i>dummy contact</i>	 Art.Nr./part no.: 40.99.3.1.000	 Art.Nr./part no.: 40.99.3.0.000	-
Mittelstück <i>locating tube</i>	-	-	 Art.Nr./part no.: 40.99.4.0.250

SERIES 40

LWL-DATEN

Die GISMA Baureihe 40 Steckverbinder können mit Single- oder Multimode-Fasern konfektioniert werden.

FIBRE-OPTICAL FEATURES

GISMA series 40 connectors can be assembled with single- or multimode fibres.

Dämpfung je Übergangsstelle		<i>attenuation per contact point</i>	
850 nm - 1.550 nm		850 nm - 1,550 nm	
singlemode	< 0,5 dB	multimode	< 0.5 dB
multimode	< 0,5 dB	singlemode	< 0.5 dB
Rückflussdämpfung		<i>return loss</i>	
singlemode	> 40 dB	singlemode	> 40 dB
multimode	> 35 dB	multimode	> 35 dB
Schock		<i>shock</i>	
150 g / 11 ms		150 g / 11 ms	
Steckzyklen		<i>mating cycles</i>	
min. 1.000 (saubere Umgebung)		<i>min. 1,000 (clean environment)</i>	

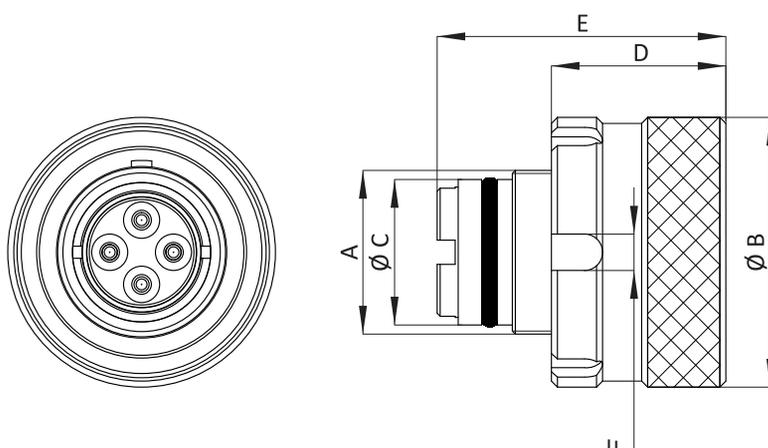
SERIES 40

ABMESSUNGEN

Außenbordstecker

DIMENSIONS

outboard plugs



Größe size	Kontaktanordnung contact arrangement	A	Ø B	Ø C	D	E	F
2	4 Kontakte 4 contacts	M27x0,5	44,5	24	29	48	6
3	6 oder 7 Kontakte 6 or 7 contacts	M35x0,75	48	32	29	48	6
4	8 Kontakte 8 contacts	M45x0,75	59	41	29	48	6
5	12 oder 17 Kontakte 12 or 17 contacts	M54x1	69	50	29	49,5	8,5
7	19 oder 24 Kontakte 19 or 24 contacts	M68x1	90	65	35	49	8,5

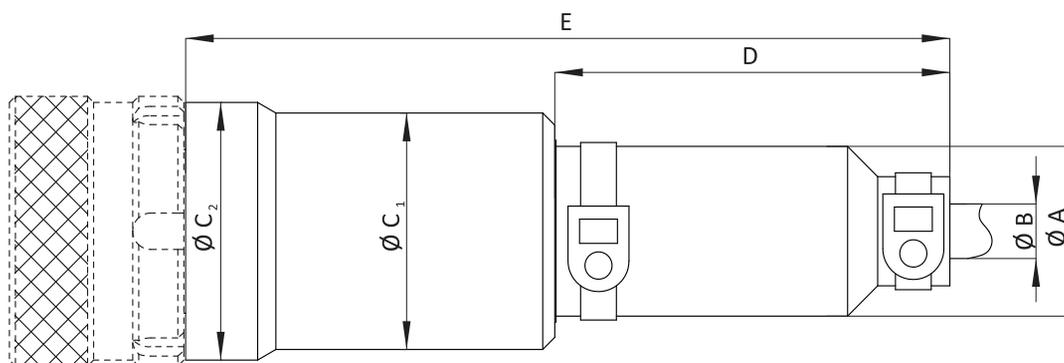
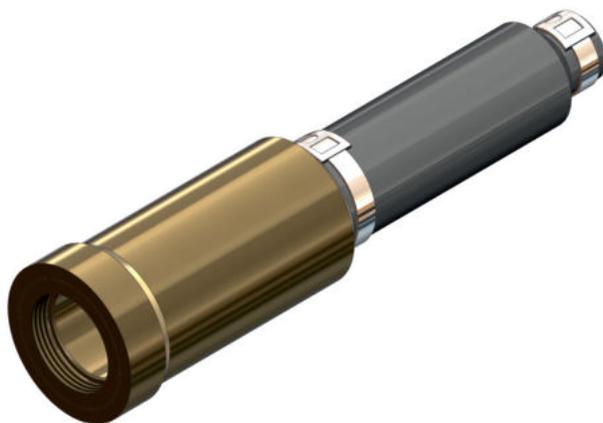
SERIES 40

ABMESSUNGEN

Endgehäuse

DIMENSIONS

endbells



Größe size	Ø A	max. Kabel-Ø B max. cable-Ø B	min. Ø C ₁	min. Ø C ₂	min. D	ca. E
2	28	12	39	42	95	176
3	28	12	39	42	95	176
4	34	17	49	52	92,5	203
5	42	22	58	62	105	206
7	52	31	73	80	147	298

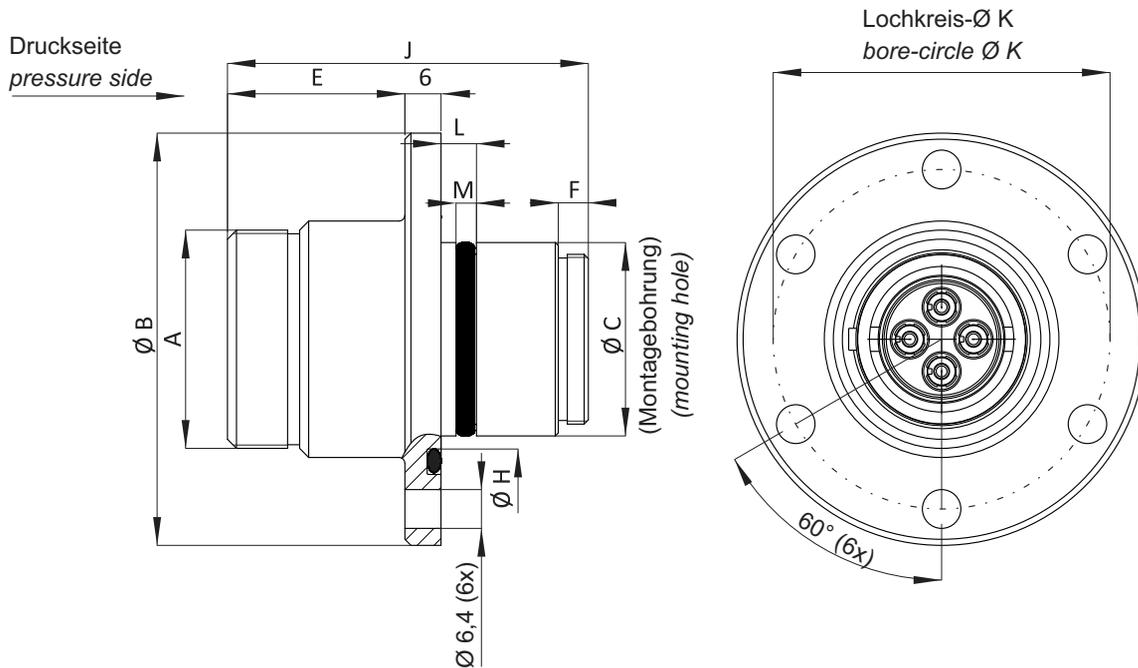
SERIES 40

ABMESSUNGEN

Flanscheinbaudosen

DIMENSIONS

flange receptacles



Größe size	Kontaktanordnung contact arrangement	A	Ø B	Ø C ±0,05	E	F	Ø H	J	K	L	M
2	4 Kontakte 4 contacts	M36x1	68	32	29,5	5	36,2	60	56	5,9	3,4
3	6 oder 7 Kontakte 6 or 7 contacts	M39x1	72	35	29,5	5	40,2	60	60	5,9	3,4
4	8 Kontakte 8 contacts	M50x1	83	47	29,5	5	52,2	60	71	5,9	3,4
5	12 oder 17 Kontakte 12 or 17 contacts	M60x1,5	86	56	29,5	5	59,2	60	74	7,9	3,4
7	19 oder 24 Kontakte 19 or 24 contacts	M80x1,5	114	72	29	---	78,2	65	102	13,4	3,4

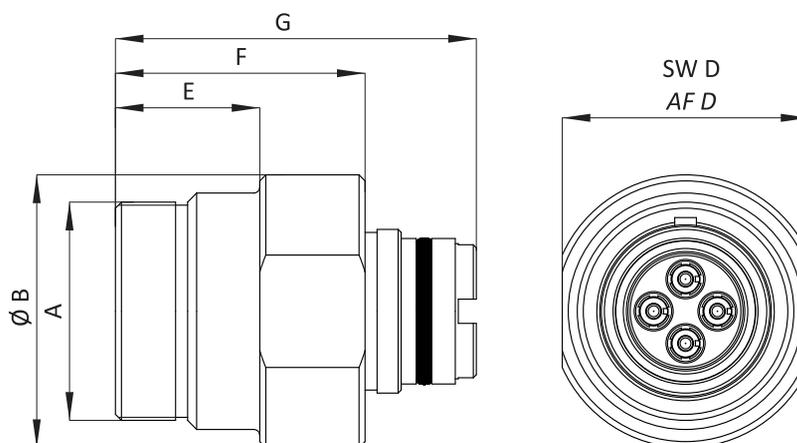
SERIES 40

ABMESSUNGEN

Kabelverlängerungen

DIMENSIONS

cable connecting receptacles



Größe size	Kontaktanordnung contact arrangement	A	Ø B	SW D AF D	E	F	G
2	4 Kontakte 4 contacts	M36x1	45	41	24	41,5	60
3	6 oder 7 Kontakte 6 or 7 contacts	M39x1	50	46	24	41,5	60
4	8 Kontakte 8 contacts	M50x1	60	55	24	41,5	60
5	12 oder 17 Kontakte 12 or 17 contacts	M60x1,5	64,5	60	24	40,2	60
7	19 oder 24 Kontakte 19 or 24 contacts	M80x1,5	90	85	29,5	51	65

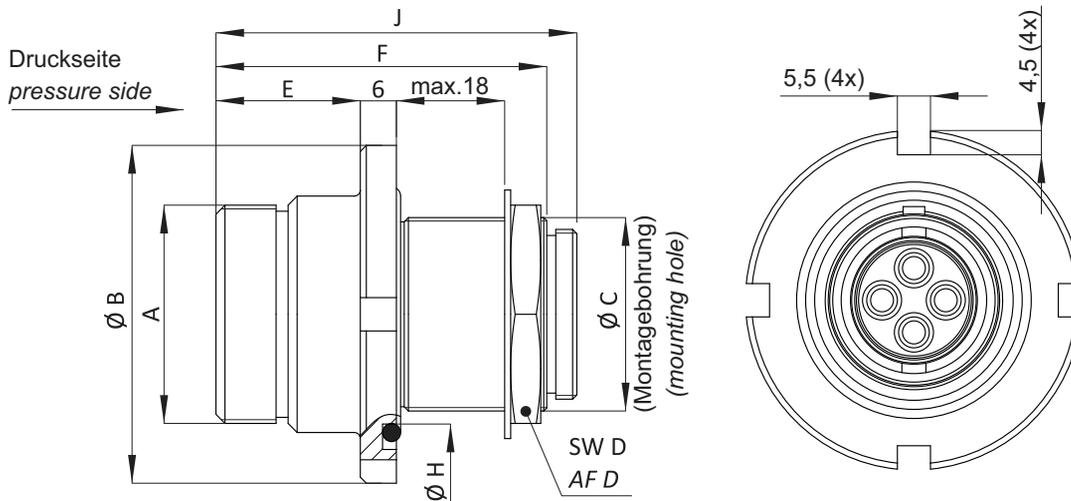
SERIES 40

ABMESSUNGEN

Zentraleinbaudosen

DIMENSIONS

jam nut receptacles

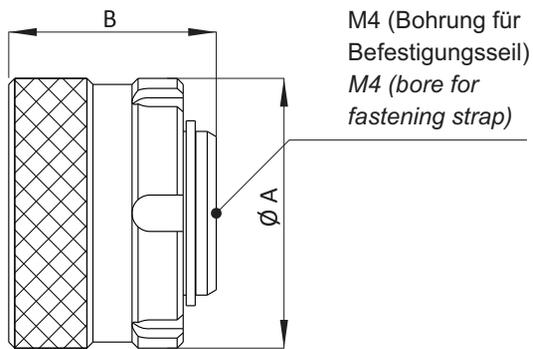


Größe size	Kontaktanordnung contact arrangement	A	Ø B	Ø C ±0,05	SW D AF D	E	F	H	J
2	4 Kontakte 4 contacts	M36x1	56	32	41	24	55	36,2	60
3	6 oder 7 Kontakte 6 or 7 contacts	M39x1	57	35	41	24	55	38,2	60
4	8 Kontakte 8 contacts	M50x1	69	47	55	24	55	50,2	60
5	12 oder 17 Kontakte 12 or 17 contacts	M60x1,5	80	56	64	24	55	60,2	60
7	19 oder 24 Kontakte 19 or 24 contacts	M80x1,5	98	72	80	29	60	76,2	65

SERIES 40

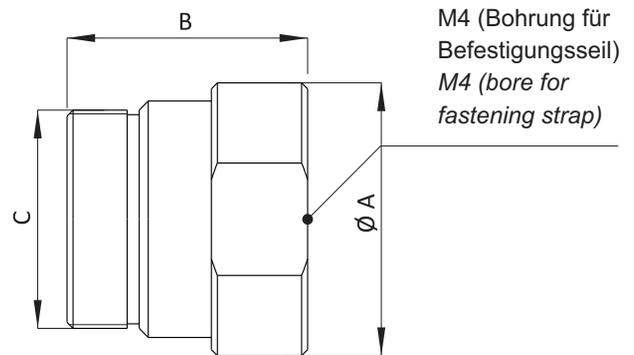
ABMESSUNGEN / DIMENSIONS

Druckwasserdichte Schutzkappen für Einbaudosen
Pressure watertight caps for receptacles



ABMESSUNGEN / DIMENSIONS

Druckwasserdichte Schutzkappen für Stecker
Pressure watertight caps for plugs

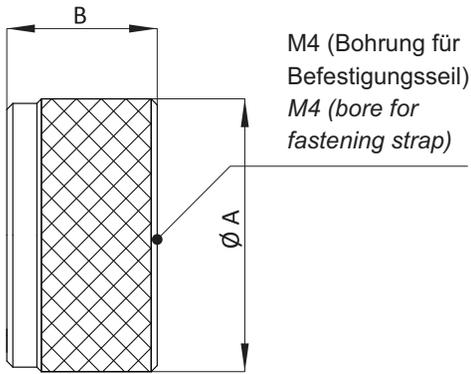


Größe size	Ø A	B	Ø A	B	C
2	44,5	34,5	45	40	M36x1
3	48	34,5	50	40	M39x1
4	59	34,5	60	40	M50x1
5	69	35,5	70	40	M60x1,5
7	90	41	98	45	M80x1,5

SERIES 40

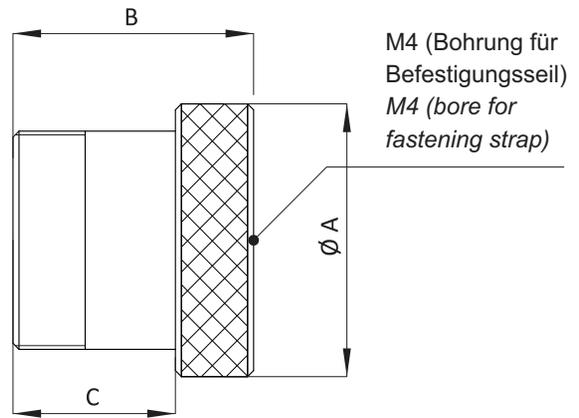
ABMESSUNGEN / DIMENSIONS

Schutzkappen für Einbaudosen
 (Kunststoff / POM)
protective caps for receptacles
 (plastic / POM)



ABMESSUNGEN / DIMENSIONS

Schutzkappen für Stecker
 (Kunststoff / POM)
protective caps for plugs
 (plastic / POM)



Größe size	Ø A	B	Ø A	B	C
2	45	25	45	40	27
3	50	25	50	40	27
4	60	25	60	40	27
5	70	25	70	40	27
7	90	30	90	45	30

BESTELLBEISPIEL

Baureihe 40 Größe 3 Steckverbinder 6-polig mit 3 x Singlemode- und 3 x Ø 1 mm elektrischen Kontakten mit Pigtails und Kabel.

Folgende weiterführende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

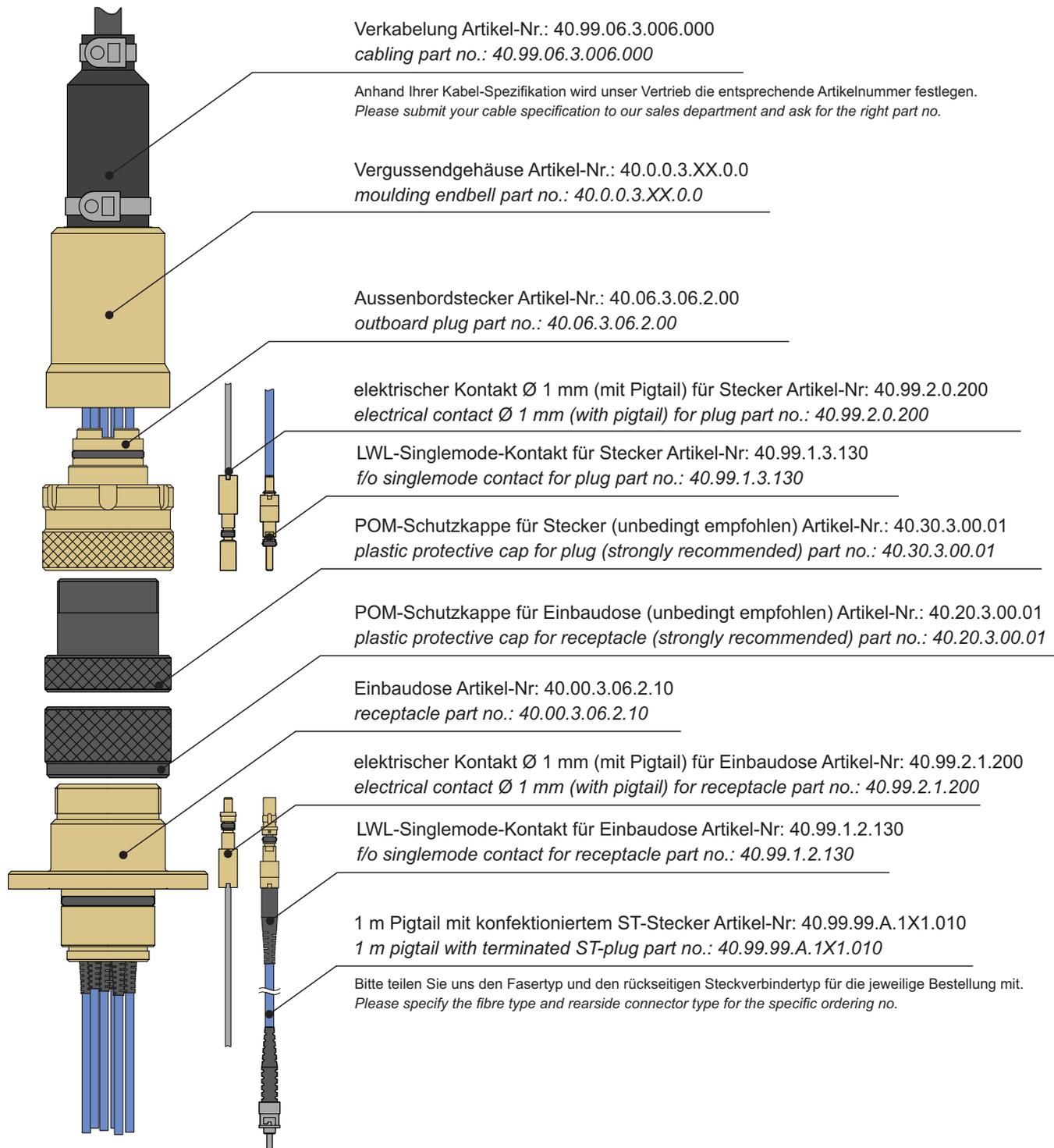
- GISMA Handhabungsanweisung HI-2007-001
- GISMA Drehmoment-Übersicht
- GISMA Verkabelungsanleitung

ORDERING EXAMPLE

Series 40 size 3 connector 6 way with 3 x singlemode- and 3 x Ø 1 mm electrical contacts with pigtails and cable.

The following complementary documents are available on request:

- GISMA handling instructions HI-2007-001
- GISMA torque overview
- GISMA cabling instructions



ACHTUNG: Es werden dringend Kabel mit Aramid-/Kevlar-Zugentlastungselement empfohlen!

ATTENTION: We strongly recommend cables with aramid / kevlar strain relief element!

SERIES 40

BESTELNUMMERNSCHLÜSSEL

REFERENCE NUMBERING SYSTEM

EINBAUDOSEN, KABELVERLÄNGERUNGEN UND STECKER

RECEPTACLES, CABLE CONNECTING RECEPTACLES AND PLUGS

		4	0	.	-	-	.	-	-	.	-	-	.	-	-	.	-
		1	2					3				4	5				6
1	Baureihe											1	Series				
2	Gehäuseart											2	Shell style				
	00 Einbaudose												00	receptacle			
	01 Kabelverlängerung												01	cable connecting receptacle			
	06 Stecker												06	plug			
3	Gehäusegröße + Kontaktzahl											3	Shell size + contact arrangement				
	2.04 Größe 2 4 Kontakte												2.04	Size 2	4 contacts		
	3.06 Größe 3 6 Kontakte												3.06	Size 3	6 contacts		
	3.07 Größe 3 7 Kontakte												3.07	Size 3	7 contacts		
	4.08 Größe 4 8 Kontakte												4.08	Size 4	8 contacts		
	5.12 Größe 5 12 Kontakte												5.12	Size 5	12 contacts		
	5.17 Größe 5 17 Kontakte												5.17	Size 5	17 contacts		
	7.19 Größe 7 19 Kontakte												7.19	Size 7	19 contacts		
	7.24 Größe 7 24 Kontakte												7.24	Size 7	24 contacts		
4	Gehäusematerial											4	Shell material				
	1 Edelstahl 1.4404												1	stainless steel	1.4404		
	2 Marinebronze CW307G												2	marine bronze	CW307G		
	3 Titan Grade V												3	titanium	grade V		
5	Einbauart											5	Design				
	00 Standard												00	standard			
	10 Flanscheinbaudose												10	flange receptacle			
6	Keyway-Typ (falls notwendig)											6	Keyway type (if necessary)				
	W Keyway 110°												W	Keyway 110°			
	X Keyway 44°												X	Keyway 44°			
	Y Keyway 66°												Y	Keyway 66°			
	Z Keyway 88°												Z	Keyway 88°			

HINWEIS

Alle Baureihe 40 Steckverbinder werden ohne Kontakte geliefert. Elektrische bzw. LWL-Kontakte müssen separat bestellt werden.

N.B.:

All series 40 connectors are supplied without contacts. Fibre optical, electrical contacts and blanks where required must be ordered separately.

SERIES 40

BESTELNUMMERNSCHLÜSSEL

REFERENCE NUMBERING SYSTEM

ENDGEHÄUSE

ENDBELLS

4	0	.	_	.	_	.	_	.	_	_	.	0	.	0
1	2		3		4		5					6		

1 Baureihe

1 Series

2 Gehäuseart

2 Shell style

0 gerade
3 gerade mit zentraler Kevlar-Zugentlastung

0 straight
3 straight with central kevlar strain relief

3 Ausführung

3 Type

0 Standard

0 Standard

4 Gehäusegröße

4 Shell size

2 Größe 2
3 Größe 3
4 Größe 4
5 Größe 5
7 Größe 7

2 Size 2
3 Size 3
4 Size 4
5 Size 5
7 Size 7

5 max. Kabel-Ø in mm (außen)

5 max. cable-Ø in mm (outer)

Größe 2 12 mm
Größe 3 12 mm
Größe 4 17 mm
Größe 5 22 mm
Größe 7 30 mm

Size 2 12 mm
Size 3 12 mm
Size 4 17 mm
Size 5 22 mm
Size 7 30 mm

6 Design

6 Design

0.0 Standard Version

0.0 standard version

HINWEIS

Sonderausführungen mit kundenspezifischen Vorgaben sind auf Anfrage erhältlich ("LV"-Nummer).

N.B.

Special designs with customer specifications are available at request ("LV"-number).

SERIES 40

BESTELLMUMMERNSCHLÜSSEL

REFERENCE NUMBERING SYSTEM

SCHUTZKAPPEN

PROTECTIVE CAPS

		4	0	.	_	_	.	_	.	_	_	.	_	_	
		1			2			3			4			5	
1	Baureihe													1	Series
2	Ausführung													2	Type
	20	Schutzkappe für Einbaudose										20	<i>protective cap for receptacle</i>		
	30	Schutzkappe für Stecker										30	<i>protective cap for plug</i>		
	08	druckwasserdicht Schutzkappe für Einbaudose										08	<i>pressure watertight cap for receptacle</i>		
	09	druckwasserdichte Schutzkappe für Stecker										09	<i>pressure watertight cap for plug</i>		
3	Gehäusegröße													3	Shell size
	2	Größe 2										2	<i>Size 2</i>		
	3	Größe 3										3	<i>Size 3</i>		
	4	Größe 4										4	<i>Size 4</i>		
	5	Größe 5										5	<i>Size 5</i>		
	7	Größe 7										7	<i>Size 7</i>		
4	Kontaktanzahl													4	Contact arrangement
	04	4 Kontakte										04	<i>4 contacts</i>		
	06	6 Kontakte										06	<i>6 contacts</i>		
	07	7 Kontakte										07	<i>7 contacts</i>		
	08	8 Kontakte										08	<i>8 contacts</i>		
	12	12 Kontakte										12	<i>12 contacts</i>		
	17	17 Kontakte										17	<i>17 contacts</i>		
	19	19 Kontakte										19	<i>19 contacts</i>		
	24	24 Kontakte										24	<i>24 contacts</i>		
5	Gehäusematerial													5	Shell material
	X1	Kunststoff	POM (nicht wasserdicht)									X1	<i>plastic</i>	<i>POM (not watertight)</i>	
	X2	Marinebronze	CW307G									X2	<i>marine bronze</i>	<i>CW307G</i>	
	X3	Titan	Grade V									X3	<i>titanium</i>	<i>grade V</i>	
	3X	mit Befestigungsseil											3X	<i>with fastening strap</i>	

SERIES 40

BESTELNUMMERSCHLÜSSEL

BEFESTIGUNGSSEILE

Material:

Seil: Nylon
 Befestigungsschrauben: Titan

Die Befestigungsseile sind in 2 Varianten verfügbar.

BEFESTIGUNGSSEIL 01

Beidseitig Schraubenbefestigung mit M4 Schrauben

Länge 200 mm Art.-Nr.: BEFESTIGUNGSSEIL 01 200 mm
 Länge 300 mm Art.-Nr.: BEFESTIGUNGSSEIL 01 300 mm
 Länge 500 mm Art.-Nr.: BEFESTIGUNGSSEIL 01 500 mm

REFERENCE NUMBERING SYSTEM

FASTENING STRAPS

Material:

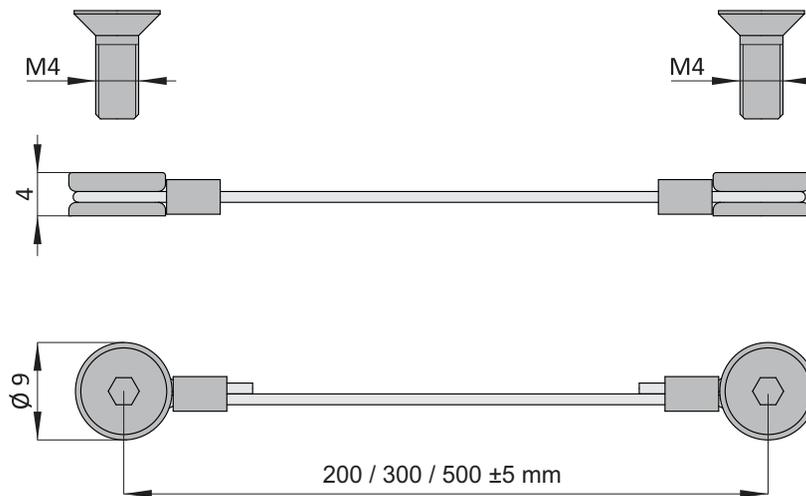
Strap: nylon
 Fastening screw: titanium

Fastening straps are available in 2 variants.

BEFESTIGUNGSSEIL 01

Both sides M4 fastening screw

Length 200 mm part no: BEFESTIGUNGSSEIL 01 200 mm
 Length 300 mm part no: BEFESTIGUNGSSEIL 01 300 mm
 Length 500 mm part no: BEFESTIGUNGSSEIL 01 500 mm



BEFESTIGUNGSSEIL 02

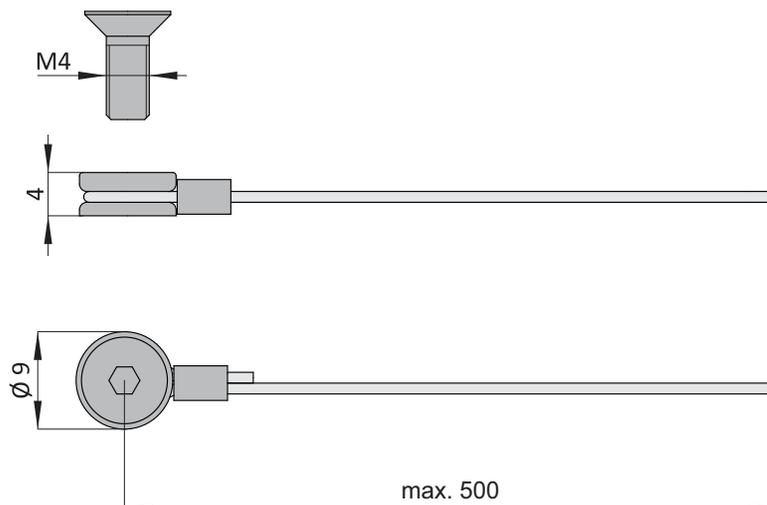
Einseitige Schraubenbefestigung mit gegenüberliegender flexibler Schlaufe

Länge 500 mm Art.-Nr.: BEFESTIGUNGSSEIL 02 500 mm

BEFESTIGUNGSSEIL 02

One side fastening screw with opposite flexible loop

Length 500 mm part no: BEFESTIGUNGSSEIL 02 500 mm



GISMA

STECKVERBINDER
GMBH



Wir beantworten gerne Ihre Fragen und bieten Ihnen eine kompetente Beratung sowie fachspezifische Lösungen für Ihren speziellen Anwendungsfall.

We gladly answer your questions and provide you with expert advice and subject specific solutions.



Leinestraße 25

D-24539 Neumünster

Tel. +49 - 4321 - 98 35 - 30

Fax +49 - 4321 - 98 35 - 55

www.gisma-connectors.de

E-Mail: info@gisma-connectors.de