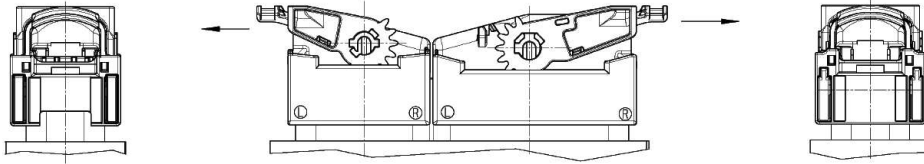


VARIANTS OF CABLE EXIT ⑬
Kabelabgangsvarianten

TAB INTERFACE ENGINE MANAGEMENT DEVICE 154 WAY ⑬
1 928 500 032
Schnittstelle nach AV Steckerleiste Motorsteuergeraet 154-polig
1 928 500 032

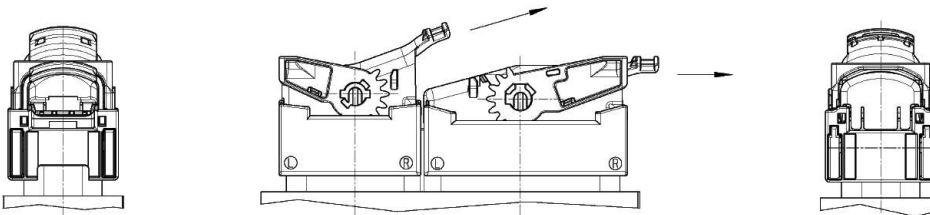
I. VARIANT CABLE EXIT LEFT / RIGHT ⑬
Variante Kabelabgang links / rechts

1:1



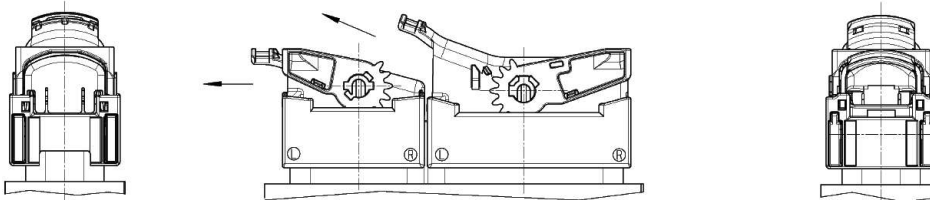
II. VARIANT CABLE EXIT RIGHT ⑬
Variante Kabelabgang rechts

1:1



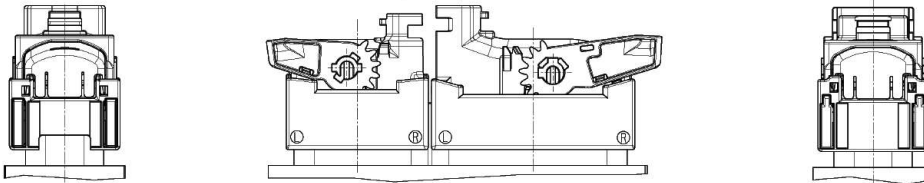
III. VARIANT CABLE EXIT LEFT ⑬
Variante Kabelabgang links

1:1



IV. VARIANT CABLE EXIT VERTICAL ⑬
Variante Kabelabgang senkrecht

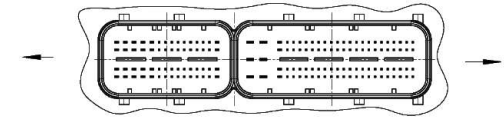
1:1



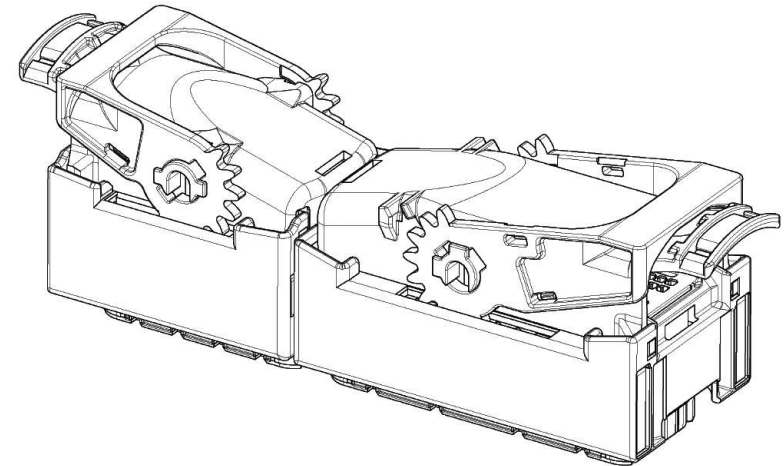
DEFINITION OF CABLE EXIT ⑬
Definition des Kabelabgangs
1:1

CABLE EXIT ON THE LEFT ⑬
Kabelabgang links

⑬ CABLE EXIT ON THE RIGHT
Kabelabgang rechts



V
2:1



TOL. PRINCIPLE		DIN 1671007-01	
TOL. GRUNDSATZ			
general tolerances for all unspecified dimensions for			
the drawing, unless specified otherwise in parentheses			
E 1mm	E 1mm	E 2°	
all linear dimensions in mm			

⑬ PARTS CAN BE DIFFERENT IN NON-FUNCTIONAL RELEVANT DETAILS FROM THIS DRAWING
Teile können in nicht funktionsrelevanten Details von der Darstellung in dieser Zeichnung abweichen

Part No.	Part Name	Material	Quantity	Unit	Notes
03 F030JA0670	PLUG-IN CONNECTOR GENERAL VIEW 154-WAY	1 928 500 032	1	PCB	
03 0215738	COVER	1 928 500 032	1	PCB	
01 F16042258	COVER	1 928 500 032	1	PCB	
01 F16042258	COVER	1 928 500 032	1	PCB	
01 F16042258	COVER	1 928 500 032	1	PCB	

BOSCH
 OFFER DRAWING
 1 928 A00 539
 001 03 AT

MODULE 94-WAY / Modul 94-polig (03)				DETAILS SEE I 928 A00 539 SHEET 3 Einzelheiten siehe I 928 A00 539 Blatt 3 (03)				
6	1	CLAMPING BAND (03) Spannband	C 265 152 006 A		I 928 401 713	BOSCH 65/ST1 2	BLACK (03) Schwarz	
5	1	SECONDARY LOCKING POWER (03) Sekundaerverriegelung Leistung			I 928 405 074	BOSCH 65/ST1 2		
4	1	SECONDARY LOCKING SIGNAL (03) Sekundaerverriegelung Signal			I 928 405 073	BOSCH 65/ST1 2		
3	1	COVER PREASSEMBLED (03) Deckel vormontiert			I 928 A00 327 I 928 A00 476	BOSCH 65/ST1 2		
4		DUMMY TERMINAL 1.5 FOR (03) MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Blindkontakt 1.5 fuer Minderbestueckungsvarianten			I 928 405 076 USING WITH HOLDING PLATE/HOLDING PLATE FOR MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING, POS. 2.1/2.2 USING DUMMY TERMINALS WITH OPEN AND PARTIAL CLOSED HOLDING PLATES in Verwendung mit Halteplatte/Halteplatte fuer Minderbestueckung Pos. 2.1/2.2 Blindkontakte koennen mit offener wie. z.T. geschlossener Halteplatte verwendet werden		FOR WIRE SIZE Leiterquerschnitt 0.75-1.5 MM ² (03)	
2	3	DUMMY TERMINAL 0.6 FOR (03) MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Blindkontakt 0.6 fuer Minderbestueckungsvarianten			I 928 405 077 USING WITH HOLDING PLATE/HOLDING PLATE FOR MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING, POS. 2.1/2.2 USING DUMMY TERMINALS WITH OPEN AND PARTIAL CLOSED HOLDING PLATES in Verwendung mit Halteplatte/Halteplatte fuer Minderbestueckung Pos. 2.1/2.2 Blindkontakte koennen mit offener wie. z.T. geschlossener Halteplatte verwendet werden	BOSCH 65/ST1 2	FOR WIRE SIZE Leiterquerschnitt 0.35-0.75 MM ² (03)	
2	1	HOLDING PLATE FOR (03) MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Halteplatte fuer Minderbestueckungsvarianten			I 928 A00 334 VARIANT/ORDER-NO. SEE LIST I 928 A00 334 Ausfuehrung/Bestellnummer s.Tabelle I 928 A00 334			
1	1	HOLDING PLATE (03) Halteplatte			I 928 405 067			
1	1	CONTACT HOUSING UNIT (03) Kontakttraegerereinheit			I 928 A00 326 I 928 405 558	BOSCH 65/ST1 2	HIGH VIBRATION DURABILITY (03) erhoehnte Vibrationsfestigkeit	
ITEM Pos (03)	QUANT Stk (03)	DESIGNATION (03) Benennung	OFFER DRAWING (03) Angebotszeichnung	LEFT/links (03)	RIGHT/rechts (03)	VERTICAL/senkrecht (03)	SUPPLIER Lieferant (03)	REMARKS Bemerkung (03)
				ORDER-NO. - POSITION OF CABLE EXIT Bestellnummer-Kabelabgangsseite (03)				

MODULE 60-WAY / Modul 60-polig (03)				DETAILS SEE I 928 A00 539 SHEET 4 Einzelheiten siehe I 928 A00 539 Blatt 4 (03)				
5	1	CLAMPING BAND (03) Spannband	C 265 152 006 A		I 928 401 713	BOSCH 65/ST1 2	BLACK (03) Schwarz	
4	1	SECONDARY LOCKING (03) Sekundaerverriegelung			I 928 A00 331 I 928 405 075	BOSCH 65/ST1 2		
3	1	COVER PREASSEMBLED (03) Deckel vormontiert			I 928 A00 330 I 928 A00 476	BOSCH 65/ST1 2		
4		DUMMY TERMINAL 1.5 FOR (03) MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Blindkontakt 1.5 fuer Minderbestueckungsvarianten			I 928 405 076 USING WITH HOLDING PLATE/HOLDING PLATE FOR MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING, POS. 2.1/2.2 USING DUMMY TERMINALS WITH OPEN AND PARTIAL CLOSED HOLDING PLATES in Verwendung mit Halteplatte/Halteplatte f. Minderbestueckung Pos. 2.1/2.2 Blindkontakte koennen mit offener wie. z.T. geschlossener Halteplatte verwendet werden		FOR WIRE SIZE Leiterquerschnitt 0.75-1.5 MM ² (03)	
2	3	DUMMY TERMINAL 0.6 FOR (03) MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Blindkontakt 0.6 fuer Minderbestueckungsvarianten			I 928 405 077 USING WITH HOLDING PLATE/HOLDING PLATE FOR MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING, POS. 2.1/2.2 USING DUMMY TERMINALS WITH OPEN AND PARTIAL CLOSED HOLDING PLATES in Verwendung mit Halteplatte/Halteplatte f. Minderbestueckung Pos. 2.1/2.2 Blindkontakte koennen mit offener wie. z.T. geschlossener Halteplatte verwendet werden	BOSCH 65/ST1 2	FOR WIRE SIZE Leiterquerschnitt 0.35-0.75 MM ² (03)	
2	1	HOLDING PLATE FOR (03) MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Halteplatte fuer Minderbestueckungsvarianten			I 928 A00 335 VARIANT/ORDER-NO. SEE LIST I 928 A00 335 Ausfuehrung/Bestellnummer s.Tabelle I 928 A00 335			
1	1	HOLDING PLATE (03) Halteplatte			I 928 405 068			
1	1	CONTACT HOUSING UNIT (03) Kontakttraegerereinheit			I 928 A00 329 I 928 405 559	BOSCH 65/ST1 2	HIGH VIBRATION DURABILITY (03) erhoehnte Vibrationsfestigkeit	
ITEM Pos (03)	QUANT Stk (03)	DESIGNATION (03) Benennung	OFFER DRAWING (03) Angebotszeichnung	LEFT/links (03)	RIGHT/rechts (03)	VERTICAL/senkrecht (03)	SUPPLIER Lieferant (03)	REMARKS Bemerkung (03)
				ORDER-NO. - POSITION OF CABLE EXIT Bestellnummer-Kabelabgangsseite (03)				

TERMINAL BCB 0,6 AND ACCESSORIES (MAX. 120x) (03)
Kontakt BCB 0,6 und Zubehoer (max. 120x)

CABLE TYPE Kabeltyp (03)	WIRE SIZE Leiterquerschnitt (mm ²) (03)	DIAMETER OF INSULATION Isolationsdurchmesser (mm) (03)	TERMINALS (BOSCH) (Ag) Kontakte (BOSCH) (Ag) ORDER-NO./Bestell-Nr. (03)	DUMMY TERMINAL 0.6 FOR MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Blindkontakt 0.6 fuer Minderbestueckungsvarianten (03)	CRIMPING TOOLS / Crimpwerkzeuge (03)		
					HAND CRIMPING Handcrimpung (03)	CRIMPING PLIERS Crimpzange (03)	WEAR PART SET (03) Verschleisssteilsatz
FLK-CABLE TYPE "B" Kabeltyp "B" (03)	0.35 - 0.5	∅ 1.2 - ∅ 1.6	I 928 499 044	I 928 405 077	I 928 498 753	I 928 498 749	I 928 498 751
FLK-CABLE TYPE "B" Kabeltyp "B" (03)	0.75	∅ 1.7 - ∅ 1.9	I 928 499 045		I 928 498 750	I 928 498 752	

PROCESSING SPECIFICATION / Verarbeitungsvorschrift: I 928 A00 70M-DE / I 928 A00 70M-EN (03) DISASSEMBLY TOOL / Demontagewerkzeug: I 928 498 755 (03)

MODEL (03) Ausfuehrung:	ENGINE COMPARTMENT BLACK (03) Motorraum Schwarz
----------------------------	--

TERMINAL MQS 1,5-CB AND ACCESSORIES (MAX. 28x) (03)
Kontakt MQS 1,5-CB und Zubehoer (max. 28x)

CABLE TYPE Kabeltyp (03)	WIRE SIZE Leiterquerschnitt (mm ²) (03)	DIAMETER OF INSULATION Isolationsdurchmesser (mm) (03)	TERMINALS (TYCO) (Ag) Kontakte (TYCO) (Ag) ORDER-NO./Bestell-Nr. (03)	DUMMY TERMINAL 1.5 FOR MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING Blindkontakt 1.5 fuer Minderbestueckungsvarianten (03)	CRIMPING TOOLS / Crimpwerkzeuge (03)		
					HAND CRIMPING / Handcrimpung (03)	CRIMPING PLIERS TYCO PART NO. Crimpzange TYCO-Nr. (03)	WEAR PART SET (03) Verschleisssteilsatz
FLK-CABLE TYPE "B" Kabeltyp "B" (03)	0.75 - 1.5	∅ 1.7 - ∅ 2.4	I-241608-6	I 928 405 076	538635-1	538692-2	541682

PROCESSING SPECIFICATION TYCO PART No. / Verarbeitungsvorschrift Tyco-Nr.: I14-18288 (03) DISASSEMBLY TOOL TYCO PART No. / Demontagewerkzeug Tyco-Nr.: 6-1579007-0 (03)

BELONGING DOCUMENTS / zugehoerige Dokumente (03)

ASSEMBLY INSTRUCTIONS OF THE CONNECTOR Montageanleitung fuer Steckverbindung (03)	I 928 A01 09M
FINAL CHECK INSTRUCTION (03) Endpruefvorschrift	I 928 A00 05E
TECHNICAL CUSTOMER DOCUMENTATION TKU (03) SPECIFICATIONS/TEST DATA Technische Kundenunterlage TKU	I 928 A02 24T

TERMINAL BDK 2.8 AND ACCESSORIES (MAX. 6x) (03)
Kontakt BDK 2,8 und Zubehoer (max. 6x)

CABLE TYPE Kabeltyp (03)	WIRE SIZE Leiterquerschnitt (mm ²) (03)	DIAMETER OF INSULATION Isolationsdurchmesser (mm) (03)	TERMINALS (BOSCH) (Ag) Kontakte (BOSCH) (Ag) ORDER-NO./Bestell-Nr. (03)	SINGLE WIRE SEAL (BOSCH) Einzeladerdichtung (BOSCH) (03)	DUMMY PLUG (BOSCH) Blindstopfen (BOSCH) (03)	CRIMPING TOOLS / Crimpwerkzeuge (03)		
						CRIMPING PLIERS WITH DIE Crimpzange mit Matrize (03)	CRIMPING TOOL Crimpwerkzeug (03)	WEAR PART SET (03) Verschleisssteilsatz
FLK-CABLE TYPE "B" Kabeltyp "B" (03)	0.5 - 1.0	∅ 1.2 - ∅ 2.1	I 928 498 058	I 928 300 599 BLUE / Blau (∅ 1.2 - ∅ 2.1) (03)	I 928 300 601 CLEAR / klar (03)	I 928 498 161	I 928 498 163	I 928 498 165
FLK-CABLE TYPE "B" Kabeltyp "B" (03)	1.5 - 2.5	∅ 2.2 - ∅ 3.0	I 928 498 059	I 928 300 600 WHITE/Weiss (∅ 2.2 - ∅ 3.0) (03)	I 928 300 601 CLEAR / klar (03)	I 928 498 162	I 928 498 164	I 928 498 166
FLK-CABLE TYPE "B" Kabeltyp "B" (03)	0.35	∅ 1.3-0.1	I 928 499 395 (03)	I 928 300 599 BLUE / Blau (∅ 1.2 - ∅ 2.1) (03)		I 928 498 408 (03)	I 928 498 409 (03)	I 928 498 410 (03)

OFFER DRAWING / Angebotszeichnung: (03) I 928 A00 078 DISASSEMBLY TOOL / Demontagewerkzeug (03) I 928 498 167
TECHNICAL CUSTOMER INFORMATION / Technische Kundenunterlage: (03) I 928 A00 231 SET OF 10 SPARE NEEDLES FOR DISASSEMBLY TOOL (03) I 928 498 168
PROCESSING SPECIFICATION / Verarbeitungsvorschrift: (03) I 928 F00 025 Satz mit 10 Ersatznadeln fuer Demontagewerkzeug

EXPLANATIONS / Erlaeuterungen (03)

TERMINALS AND TABS MUST HAVE THE SAME SURFACE MATERIAL (03)
Kontakte und kontaktstifte muessen das gleiche Oberflaechenmaterial haben

PARTS MUST BE ORDERED SEPARATELY FROM THE SUPPLIER (03)
Teile muessen einzeln beim Hersteller bestellt werden!

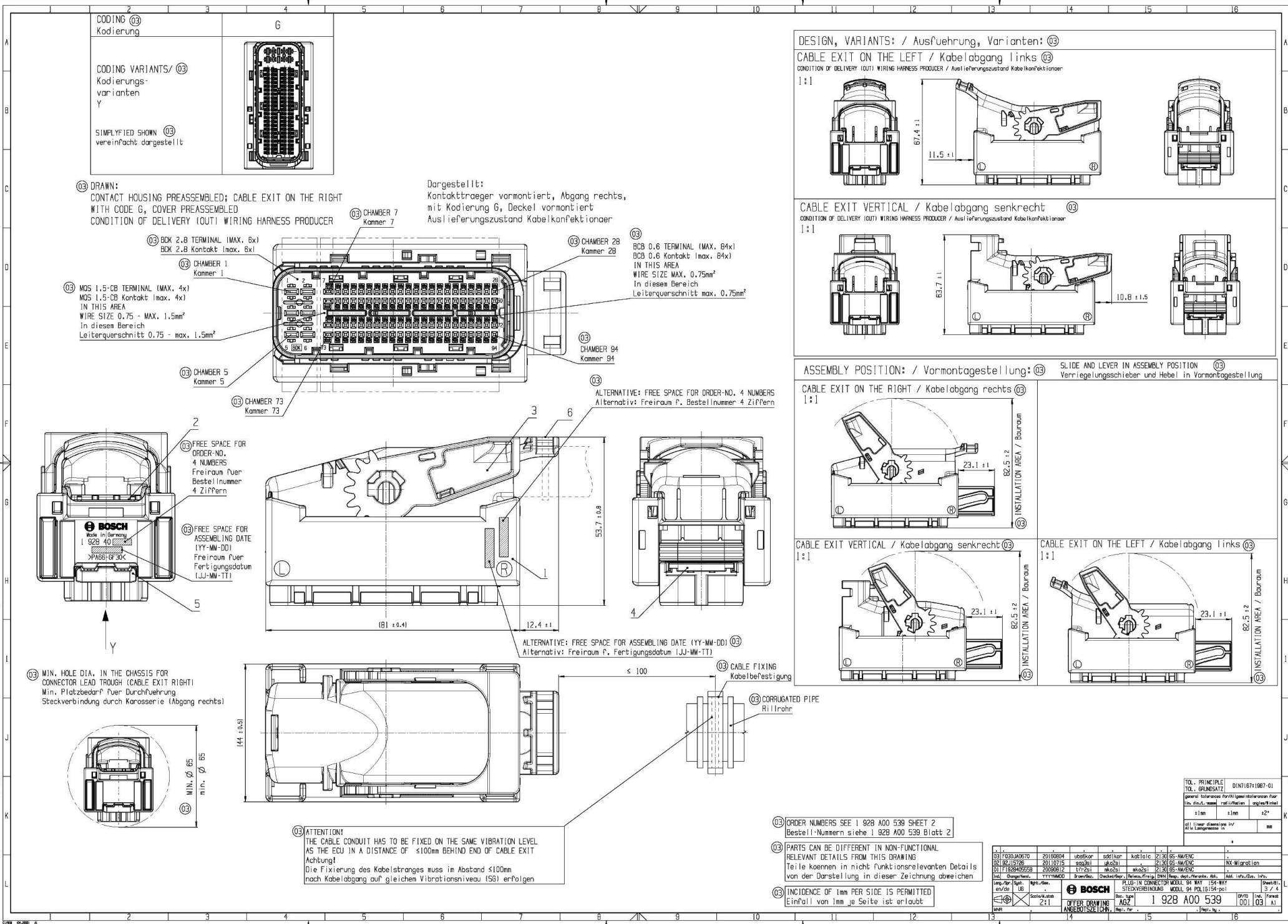
UNUSED CHAMBERS ARE TO CLOSE WITH DUMMY TERMINALS OR SPECIAL (03)
HOLDING PLATES IN THE CASE OF WATER PROOFED APPLICATION (03)
Freie Kammern sind bei wasserdichter Anwendung mit Blindkontakten oder speziellen Halteplatten zu verschliessen!

HOLDING PLATES OR HOLDING PLATES FOR MINOR VARIANTS OF ASSEMBLING ARE TO BE INSTALLED ABSOLUTELY (03)
AN EMPLOYMENT WITHOUT THESE ELEMENTS IS NOT ALLOWED (03)
Halteplatte bzw Halteplatte fuer Minderbestueckungsvarianten sind zwingend zu montieren!
Ein Einsatz ohne diese Elemente ist unzulassig

WE RESERVE THE RIGHT TO MAKE CHANGES IN THE INTEREST OF FURTHER DEVELOPMENT
Aenderungen auf Grund der weiteren Entwicklungsarbeiten vorbehalten

TOL. PRINCIPLE TOL. GRUNDSATZ	DIN17110/107-01
general tolerances for all dimensions allgemeine Toleranzen fuer alle Abmessungen	
mm	mm
mm	mm

F03JA0670	20190604	usgRoer	sdg1ker	kol1alic	21.06.19	05-AM/ENC	
03 02/1578	20110715	usgRoer	sdg21	usgRoer	21.06.19	05-AM/ENC	MLW/ardlen
011118/02259	20080612	11720	usgRoer	usgRoer	21.06.19	05-AM/ENC	
incl. Change/Rev.	TYTMMOD	Draw/Rev.	Check/Rev.	Release/Rev.	ENH	Dep. Appl./Rev. Appl.	Add. Info./Zus. Info.
01/08	US	01/08	US	01/08	US	01/08	US
OFFER DRAWING / ANGEBOTSZEICHNUNG No. / Nr. I 928 A00 539 Date / Datum 03.07.18							



TOL. PRINCIPLE	DIN/ISO 1187-01
general tolerances for all dimensions four times, unless stated otherwise (angular dimensions)	
∅	mm
mm	mm
mm	mm

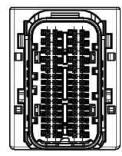
Part No.	Description	Material	Quantity	Unit	Notes
03 F03JA0670	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015708	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015709	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015710	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015711	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015712	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015713	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015714	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015715	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015716	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015717	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015718	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015719	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015720	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015721	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015722	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015723	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015724	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015725	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015726	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015727	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015728	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015729	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015730	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015731	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015732	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015733	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015734	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015735	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015736	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015737	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015738	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015739	Steckverbinder	Alu	1	PCB	
03 P015740	Steckverbinder	Alu	1	PCB	

⑬ CODING / Kodierung

G

⑬ CODING VARIANTS / Kodierungsvarianten

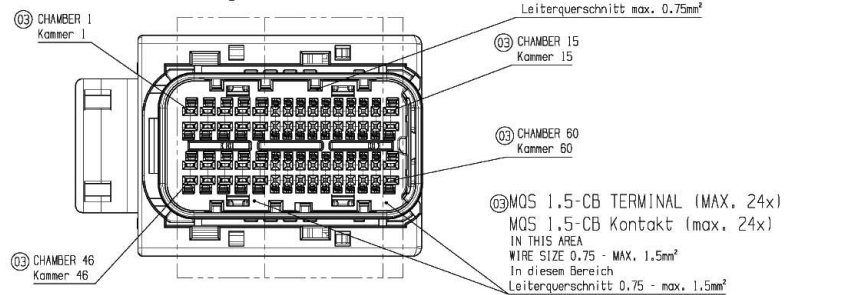
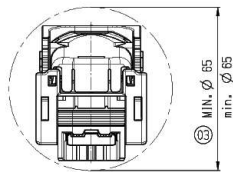
⑬ SIMPLIFIED SHOWN / vereinfacht dargestellt



⑬ DRAWN: CONTACT HOUSING PREASSEMBLED; CABLE EXIT ON THE RIGHT WITH CODE G, COVER PREASSEMBLED
CONDITION OF DELIVERY (OUT) WIRING HARNESS PRODUCER

Dargestellt: Kontakttraeger vormontiert, Abgang rechts, BCB 0.6 Kontakt (max. 36x) mit Kodierung G, Deckel vormontiert
Auslieferungszustand Kabelkonfektionaer

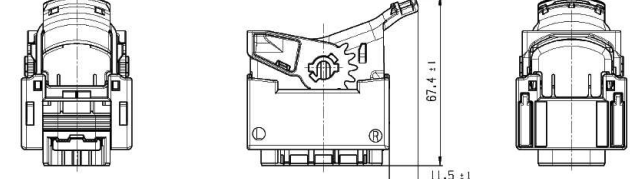
⑬ MIN. HOLE DIA. IN THE CHASSIS FOR CONNECTOR LEAD THROUGH (CABLE EXIT LEFT)
Min. Platzbedarf fuer Durchfuehrung Steckverbindung durch Karosserie (Abgang links)



DESIGN, VARIANTS: / Ausfuehrung, Varianten: ⑬

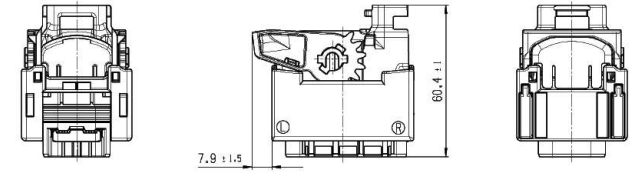
CABLE EXIT ON THE RIGHT / Kabelabgang rechts ⑬

CONDITION OF DELIVERY (OUT) WIRING HARNESS PRODUCER / Auslieferungszustand Kabelkonfektionaer



CABLE EXIT VERTICAL / Kabelabgang senkrecht ⑬

CONDITION OF DELIVERY (OUT) WIRING HARNESS PRODUCER / Auslieferungszustand Kabelkonfektionaer

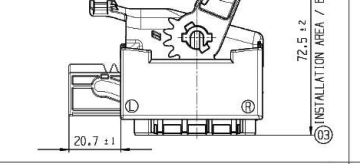


ASSEMBLY POSITION / Vormontagstellung ⑬

SLIDE AND LEVER IN ASSEMBLY POSITION ⑬
Verriegelungsschieber und Hebel in Vormontagstellung

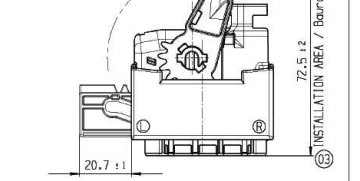
CABLE EXIT ON THE LEFT / Kabelabgang links ⑬

CONDITION OF DELIVERY (OUT) WIRING HARNESS PRODUCER / Auslieferungszustand Kabelkonfektionaer



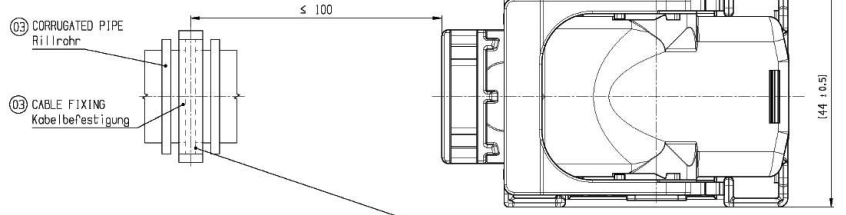
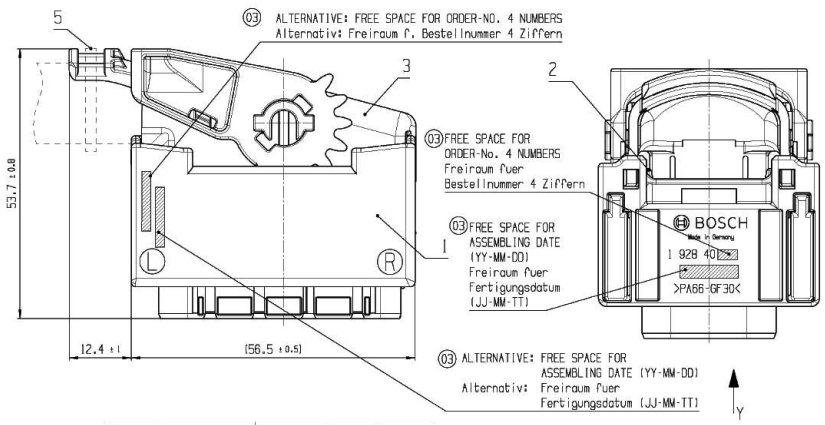
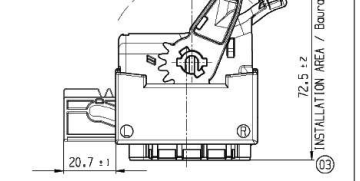
CABLE EXIT VERTICAL / Kabelabgang senkrecht ⑬

CONDITION OF DELIVERY (OUT) WIRING HARNESS PRODUCER / Auslieferungszustand Kabelkonfektionaer



CABLE EXIT ON THE RIGHT / Kabelabgang rechts ⑬

CONDITION OF DELIVERY (OUT) WIRING HARNESS PRODUCER / Auslieferungszustand Kabelkonfektionaer



⑬ ATTENTION! THE CABLE CONDUIT HAS TO BE FIXED ON THE SAME VIBRATION LEVEL AS THE ECU IN A DISTANCE OF ≤ 100mm BEHIND END OF CABLE EXIT
Achtung! Die Fixierung des Kabelstranges muss im Abstand ≤ 100mm nach Kabelabgang auf gleichem Vibrationsniveau (SGI) erfolgen

⑬ ORDER NUMBERS SEE 1 928 A00 539 SHEET 2
Bestell-Nummern siehe 1 928 A00 539 Blatt 2

⑬ PARTS CAN BE DIFFERENT IN NON-FUNCTIONAL RELEVANT DETAILS FROM THIS DRAWING
Teile koennen in nicht funktionsrelevanten Details von der Darstellung in dieser Zeichnung abweichen

⑬ INCIDENCE OF 1mm PER SIDE IS PERMITTED
Einfall von 1mm je Seite ist erlaubt

TOL. PRINCIPLE / TOL. GRUNDSATZ		DIN 16710/67-01	
general tolerances / all dimensions	mm	h7	h6
max. deviation / max. Abweichung	mm	h7	h6

Part No.	Part Name	Material	Quantity	Unit	Notes
03 F030JA0670	20190604	usb/ace	1	1	21.30 05-AM/ENC
03 02151208	20110015	999201	1	1	MX-W/argob/len
03 118202259	23060012	117201	1	1	21.30 05-AM/ENC
03 118202259	23060012	117201	1	1	21.30 05-AM/ENC

BOSCH logo and technical drawing information including drawing number 1 928 A00 539 and date 001 03 AT.