

D-Sub Hauben



Für anwendungsgerechte und funktionssichere Lösungen bietet Provertha GmbH ein umfassendes Produktprogramm mit über 20 Hauben-Systemen.

Schnelle und einfache Montage durch eine praxisgerechte Konstruktion mit einer minimierten Anzahl von Einzelteilen ist ein wesentliches Merkmal unserer D-Sub Hauben. Mit vielfältigen Optionen bezüglich Verriegelung, Kabelausgang und einem umfangreichen Zubehörprogramm kann die massgeschneiderte Lösung realisiert werden

Für jede Applikation die passende Haube

Das breitgefächerte D-Sub Hauben Produkt-Portfolio umfasst folgende Produkt-Baureihen

- Kunststoff-Hauben
- Metallisierte Kunststoff-Hauben für Applikationen mit Abschirmungsanforderungen
- Vollmetall-Hauben mit 360° hf-dichter Schirmung für hohe EMV-Anforderungen
- „Quick Mount“ Vollmetall-Hauben-Programm mit Komplett-Sets für die schnelle fehlerfreie Feldinstallation durch alle Schrauben vormontiert und unverlierbar
- „Quick Lock“ System mit innovativer Push-pull Verriegelung
- Axial-, Compact- und Special-Vollmetall-Hauben mit 2 Kabelausgängen
- Adapter-Hauben in Kunststoff, metallisierter Version oder als Druckguss-Ausführung
- Wasserdichte Hauben in IP 67 für raue Umgebungsbedingungen

Komplettiert wird das D-Sub Haubenprogramm durch ein umfangreiches Zubehörprogramm mit Crimpflanschen, Crimpwerkzeugen, Kabelklemmen, Kabeltüllen und Knickschutztüllen.

Verschiedene Verriegelungsoptionen

Für die einfache und schnelle Befestigung sind verschiedene Verriegelungsarten verfügbar:

- Schraub-Verriegelung mit Rändelschrauben in Metall und Kunststoff in verschiedenen Längen
- Push-Pull-Verriegelung mit dem innovativen „Quick Lock“-System für die einfache und sichere Verrastung mit Einhand-Bedienung bei hoher Funktionssicherheit

- Schiebe-Verriegelung in universeller Ausführung
- Clip-Verriegelung in universeller Ausführung

Anwendungsbezogener Kabelausgang

Für die anwendungsgerechte Realisierung des Kabelausgangs sind vielfältige Optionen für den Kabelanschluss möglich:

- 180°-Kabelausgang
- 90°-Kabelausgang
- 55°-Kabelausgang
- 45°-Kabelausgang
- 1, 2 oder 3 Kabelausgänge für z. B. Feldbusanwendungen oder Signalverteilung

Sichere Zugentlastung und Schirmübergabe

- 360° EMI/RFI Crimpflansch-System

Torsions- und vibrationssichere Zugentlastung mit dauerhafter niederohmiger Rundumschirmung für Kabeldurchmesser von 3,7 –15,7mm

- Kabelklemme extern

Sonderkabel mit sehr kleinen oder sehr grossen Durchmessern werden mit Kabel-Durchmessern von 4-16 mm sicher geschirmt und zugentlastet

- Kabelklemme intern

Standard-Anwendungen kompakt schirmen und zugentlasten für Durchmesser von 4-15 mm

Für extreme Anforderungen: 360° EMI/RFI Crimpflansch-System

Für Anwendungen wie in der Bahntechnik, Kraftwerkstechnik und Industrieautomation mit sehr hohen Anforderungen bezüglich EMV und Zugentlastung ist das 360° EMI/RFI Crimpflansch-System mit vollflächiger niederohmiger Schirmübergabe und die vibrations- und torsionssichere Zugentlastung durch den Hexagonal-Crimp die passende Lösung. Das Crimpflansch-System besteht aus einem Crimpflansch und einer Crimphülse, die zusammen für eine dauerhaft funktionssichere Schirmübergabe und Zugentlastung sorgen und in Kabeldurchmesser-bezogenen Versionen verfügbar sind.

Einfache und schnelle Konfektion im Feld mit der Handzange und unterschiedlichen Crimp-Werkzeugeinsätzen für die verschiedenen Kabeldurchmesser.

Technische Daten / Technical data

Materialien / Materials

Kunststoffhauben / Plastic hoods

Gehäuse und Deckel
Metallisierung / plating

ABS / ABS
Ni über Cu / nickel plated copper

Vollmetallhauben / Diecast hoods

Gehäuse / hood

Zn-Legierung / Zn alloy

Schrauben / Screws

Verriegelungsschrauben Vollmetall / locking screws diecast

Material / Material
Oberfläche / Surface

St / St
verzinkt / tin plated

Deckelschrauben / Cover screws

Material / Material
Oberfläche / Surface

St / St
verzinkt / zinc plated

Temperaturbereich / Temperature range:

-20° C – 90° C

D-Sub Hoods



Provertha offers a comprehensive product range with more than 20 hood systems for safe and suitable solutions.

Fast and easy installation thanks to a practical construction with a minimum number of single parts is an essential characteristic of our D-Sub hoods. There are many options regarding latching and cable exit and a comprehensive range of accessories so the perfect solution can be put into effect.

The suitable hood for every application

The big D-Sub hoods product portfolio includes the following production series:

- Plastic hoods
- Metallised plastic hoods for applications with shielding demands
- Full metal hoods with 360° hf-dense shielding for high EMV demands
- „Quick Mount“ full metal hood program with complete sets for fast and accurate field installation thanks to all screws being preassembled and undetachable
- „Quick Lock“ system with groundbreaking push-pull latching
- Axial-, compact and special full metal hoods with 2 cable exits
- Adapter hoods in plastic, metallised version or as die-cast version
- Waterproof hoods in IP 67 for rough environment conditions

The D-Sub hoods program is completed by a comprehensive accessories program with crimp flange, crimping tools, cable clamps, cable sleeves and bent reliefs.

Various latching options

Various latching options are available for fast and easy mounting:

- Screw latching with knurled screws in metal and plastic in different lengths
- Push-pull-latching with the groundbreaking „Quick Lock“-system for the easy and safe catch with one-hand-handling and high functional reliability
- Slide-latching in universal version
- Clip-latching in universal version

Application-oriented cable exit

For the application-oriented implementation of the cable exit, there are many possible options for the cable connection:

- 180°-cable exit
- 90°- cable exit
- 55°- cable exit
- 45°-cable exit
- 1, 2 or 3 cable exits, for example for field bus uses or signal distribution

Safe strain relief and shield connection

- 360° EMI/RFI crimp flange system

Torsion and vibration proof strain relief with constant low-ohm all around shielding for cable diameters of 3.7 –15.7mm

- External cable clamp

Special cables with very small or very big diameter are safely shielded and strain relieved with cable diameters of 4-16 mm

- Internal cable clamp

Compact shielding and strain relieving of standard uses with cable diameters of 4-15 mm

For extreme requirements: 360° EMI/RFI crimp flange system












The 360° EMI/RFI crimp flange system with all over low impedance shield connection and the vibration and torsion proof strain relief thanks to the hexagonal crimp is the perfect solution for applications with high requirements regarding EMV and strain relief, for example railway technology, power plant technology and industry automation.

The crimp flange system consists of a crimp flange and a crimp sleeve; together, they guarantee a permanently reliable shield connection and strain relief. They are available in different versions depending on the cable diameter.

Easy and fast field manufacture with the crimping tool and various crimping tool dies for the different cable diameters.

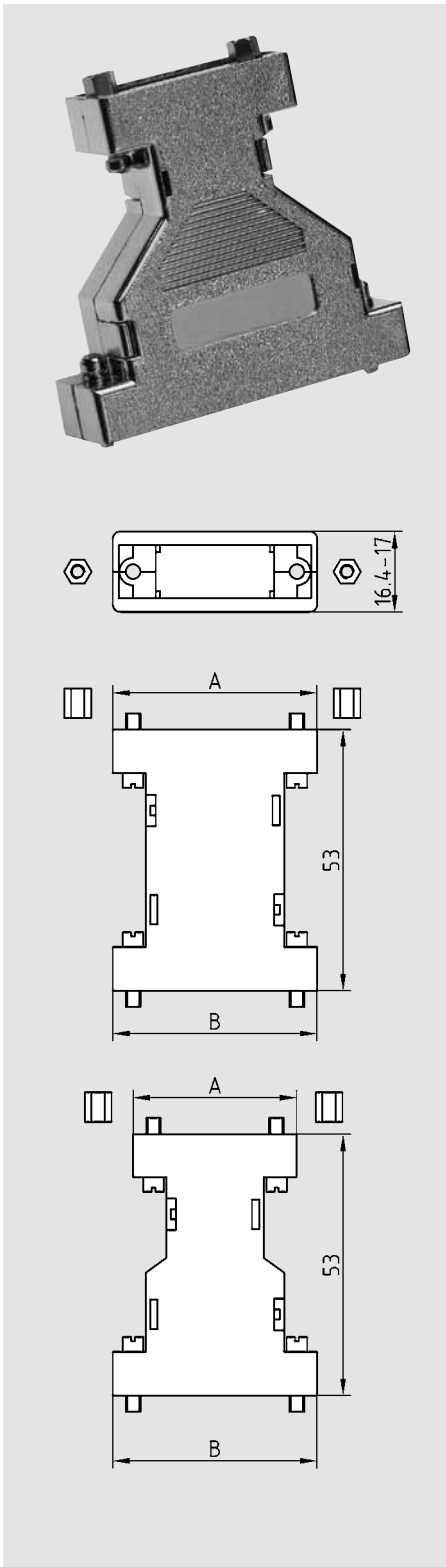
Kabeldurchmesser / Cable diameter	
Interne Kabelklemme / Internal cable clamp	
9-polig / 9 pos.	4-10 mm
15/25-polig	4-12 mm
37/50-polig	7-15 mm
Externe Kabelklemme / external cable clamp	
9-/15-25-polig	4-14 mm
37-/50-polig	8-16 mm
Crimpfansch / crimping flange	
9-/15-25-polig	2,7-8,7 mm
37-/50-polig	3,7-15,7 mm

D-Sub-Kunststoffhauben/ Plastic Hoods	Gehäusegrösse Hood size	Gehäuseversion/ Hood version		Verriegelungsart/Locking style				Kabelausgang/ Cable exit		Kabelanschluss/ Cable fixing				
		Serie Series	D-Sub Polzahl/ Pin number	Kunststoff/ Plastics Schwarz/ Black:s Metallisiert/ Metallized:m	Kunststoff/ Plastic farbige/ coloured	Push-Pull-Quick-Lock	Rändelschrauben/ Knurled screws	Slide lock	Clip	gerade/ straight	gewinkelt (seitlich)/ angled (side-ways)	Klemme/ clamp intern (al)	Klemme/ clamp extern (al)	Crimpflansch/ Crimp flange
Standard D-Sub Hauben / Standard D-Sub hoods														
	07	9-50	s/m					x	x	x	2x30°	x	x	x
	17	9-50	s/m	x						x	25-50p: 2x30°	x		
	37	9-37	s/m											
	47	9-50	s/m								1x40°	x		
	47155	15	S/m								1x20°	x		
	57	9-25	s/m							x		x		
	77	9-37	s/m							x	9p-37p:2 x 90°	x		
	103	9-50	s/m					x		x	9p: 1x 15°/15p: 1x30°/ 25p-50p 2x30°	x	x	x
	104	9-50	s/m					x		x	9p: 1x 15°/15p: 1x30°/ 25p-50p 2x30°	x	x	x
Adapter D-Sub Hauben / Adapter D-Sub hoods														
	67	9/9- 9/25, 15/15, 25/25	s/m	x										
	77	9-37	s/m											
	87	9-25	s/m											
Wassergeschützte Hauben / Water resistant hoods														
	97 (IP67)	9-25	s							x				

D-Sub-/DVI-Metallhauben/ Diecast Hoods	Hauben-Serie Hood series	Gehäusegrösse Hood size	Verriegelungsart/Locking style				Kabelausgang/Cable exit		Kabelanschluss/Cable fixing	
			Push-Pull-Quick-Lock	Rändelschrauben/ Knurled screws	Slide lock	Clip	gerade/ straight 180° 9p-50p	gewinkelt/ angled	Kabelklemme/ Cable clamp intern(al)/ extern(al)	Crimpflansch/ Crimp flange
Standard D-Sub Hauben/Hoods										
	07DC	9, 15, 25, 37, 50			x	x	x	2x30°		x
	17DC	9, 15, 25, 37, 50		x			x	25-50p: 2x30°	i	
	47DC	9, 15, 25		x				1x40°		x
	77DC	9, 15								
	Axial Compact Special	9		x				2x75° (parallel)		
	104DC	9, 15, 25, 37, 50	x				x	9p: 1x 15°/15p: 1x30°/25p- 50p2x30°	i/e	x
	117DC 147DC	9, 15, 25, 37, 50		x			x	9-15: 1 x 180° oder /or 1 x 45° 25-50: 1 x 180° oder /or 2 x 45°	i/e	x
	118DC	15		x			x	1x90°	i/e	x
Economy D-Sub Hauben/Hoods										
	109DC	9, 15, 25, 37		x			x		i	
	110DC	9, 15, 25, 37		x				1x45°	i	
DVI Hauben/Hoods										
	119DC 128DC	15		x			x		i/e	x

Adaptergehäuse

Adapter cases



- Leergehäuse zum eigenen Konfektionieren von Adaptern
- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse
- Großer Verdrahtungsraum
- Schwarz, Grau oder metallisiert lieferbar
- Komplett mit UNC 4-40 Schrauben
- Einfache Schnapperrastung

- Empty case for own assembling of adapters
- Two-parts quality plastic case
- Large space for your wiring
- In black, grey colour or metallized available
- Complete with UNC 4-40 screws
- Snap-together design

Leergehäuse Empty case

Polzahl Size	schwarz black	metallisiert metallized
09 - 09	67 09 09 B	67 09 09 M
09 - 15	67 09 15 B	67 09 15 M
09 - 25	67 09 25 B	67 09 25 M
15 - 15	67 15 15 B	67 15 15 M
25 - 25	67 25 25 B	67 25 25 M

Polzahl Size	grau grey
09 - 09	67 09 09 G
09 - 15	67 09 15 G
09 - 25	67 09 25 G
15 - 15	67 15 15 G
25 - 25	67 25 25 G

Konfektionierte Adapter

Wir konfektionieren Ihren Adapter nach Ihren Verdrahtungsangaben!
Sonderausführungen auf Anfrage.

Assembled adapters

We assemble your adapter according to your connection requirements special versions on request.

Abmessungen / Dimensions

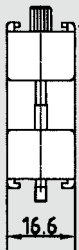
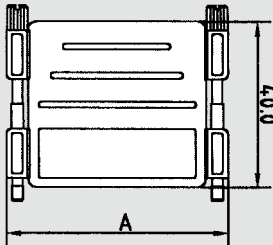
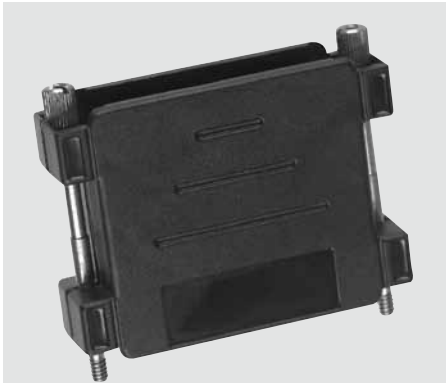
Polzahl Size	9	15	25	9-15	9-25
A	33.2	41.5	55.2	33.2	33.2
B	33.2	41.5	55.2	41.5	55.2

! Firmenaufdruck auf Anfrage.

Company logo printed on product on request.

Adaptergehäuse

Adapter cases



- Schnellste Montage durch Verpressen der beiden Adapterhälften
- HF-dichte Gehäusekonstruktion
- Großer Kabelinnenraum
- UNC 4-40 Befestigungsschrauben

- *Quick mounting by pressing the two adapter parts*
- *HF-proof case construction*
- *Large interior space for your wiring*
- *UNC 4-40 lock screws*

Metallisierte Ausführung Metallized version

Polzahl Size	Artikel Nr. als Set Part No. as Set	Artikel Nr. als Einzelteile Part No. as single parts
09	8709 4M 001	8709 4M 000
15	8715 4M 001	8715 4M 000
25	8725 4M 001	8725 4M 000

Schwarze Ausführung Black version

Polzahl Size	Artikel Nr. als Set Part No. as Set	Artikel Nr. als Einzelteile Part No. as single parts
09	8709 4B 001	8709 4B 000
15	8715 4B 001	8715 4B 000
25	8725 4B 001	8725 4B 000

Passende Verbindungsplatten für 1:1 Verbindung (Stift auf Buchse) Fitting connection boards for 1:1 link (pin/socket)

Polzahl Size	Artikel Nr. part no.
09	8709 P
15	8715 P
	8725 P

Abdeckplatten Zum Verschließen einer Adapterseite zum Einsatz als Donglegehäuse Covering plates For sealing one adapter part (to be used as dongle hood)

Polzahl Size	schwarz black	metallisiert metallized
09	87 09 VB	87 09 VM
15	87 15 VB	87 15 VM
25	87 25 VB	87 25 VM

Abmessungen / Dimensions

Polzahl Size	9	15	25
A	31.5	40.0	53.6

! Wenn M3 Befestigungsschraube gewünscht, die 4 gegen eine 3 austauschen, z. B.: 87 09 3B.
Firmenaufdruck auf Anfrage.

*For a fastening screw with M3 thread replace the "4" by a "3", i.e. 87 09 3B.
Company logo printed on product on request.*