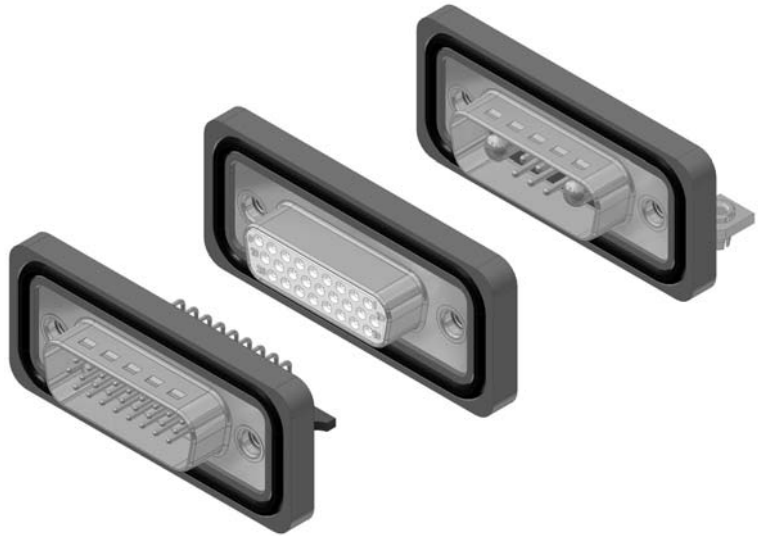


D-Sub Steckverbinder wasserdicht IP67

D-Sub Connectors waterproof IP67



Elektronische Baugruppen und Geräte, welche witterungsbedingt oder in schwierigen und stark beanspruchten Umgebungen zum Einsatz kommen, verlangen nach Steckverbindern die vor Schmutz, Staub und Feuchtigkeit genügend Schutz bieten.

DELTRON als langjähriger und anerkannter Hersteller von qualitativ hochstehenden D-SUB Steckverbindern erweitert die bestehenden Sortimente um eine modulare Baureihe von D-SUB Steckverbindern, welche die Anforderungen wasserdicht IP67 nach Standard IEC60529 erfüllen und Schutz vor Gasen und Flüssigkeiten bieten. Die neuen Serien sind in den Ausführungen Standard, High Density, Combi und Filter erhältlich.

Die neuen Varianten entsprechen selbstverständlich den Normen UL94-V-0, die Stecker sind nach den Standards DIN 41652 und MIL-C-24308 gefertigt.

Das ergänzende Zubehörsortiment findet Anwendung bei allen Standard Versionen und erhöht die Dichtheit erheblich.

- Kunststoff Rahmen mit O-Ring Dichtung für die Gehäuse-rückwand Montage.
- Optional sind auch Rahmen in Voll-Alu erhältlich.
- ausgegossene Kontakte, laufende Dichtheitsprüfungen.
- mit den Hauben IP67 können auch Standard D-SUB Stecker verwendet werden.
- alle Varianten werden ausschliesslich mit hochpräzisen, gedrehten Kontakten bestückt.
- es stehen verschiedene Güteklassen zur Auswahl.
- die Montagebolzen sind mit UNC4-40 und M3 Gewinde erhältlich.
- bei grösseren Serien können Farbwünsche berücksichtigt werden.

Electronic equipment and machinery used in harsh environments, require connectors which provide protection from dirt, dust and moisture.

DELTRON as a well-known producer of high quality D-SUB connectors for many years, has extended their range of series by a modular group of D-SUB connectors which meet the requirements waterproof IP67 according to IEC60529 and guarantee protection from gas and moisture.

The new series are available in the versions Standard, High Density, Combi and Filter.

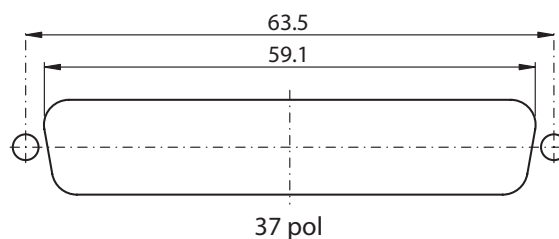
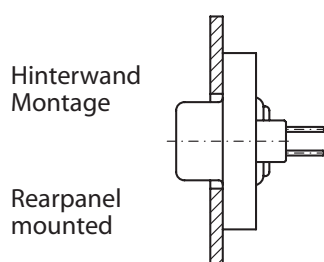
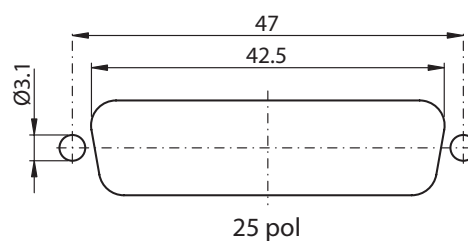
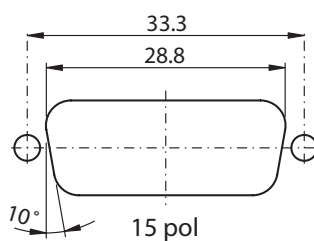
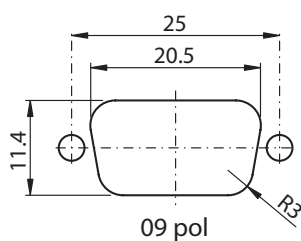
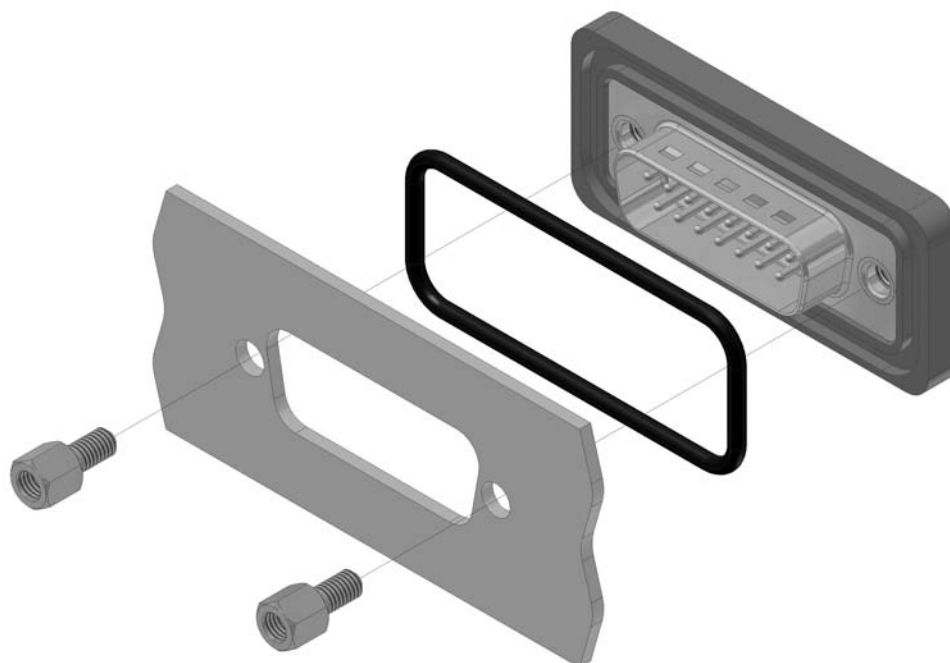
Of course these connectors correspond to the UL94-V-0 standard, they are produced according to DIN 41652 and MIL-C-24308.

The complementary accessories range can be used with all standard versions and rises the water resistance substantially.

- plastic frame with O-ring sealing for back panel mounting.
- Optional availability of full aluminium frames.
- special sealing procedures for contacts, constantly leak testing.
- with the IP67 hoods you can use standard, non protected connectors.
- all series are exclusively produced with machined, highly precise contacts.
- different quality classes available, with high mating cycles.
- mounting thread available as UNC4-40 or M3.
- on request frame colour can be chosen in larger series.

D-Sub Steckverbinder wasserdicht IP67

D-Sub Connectors waterproof IP67



BUN4-11

BUN4-11

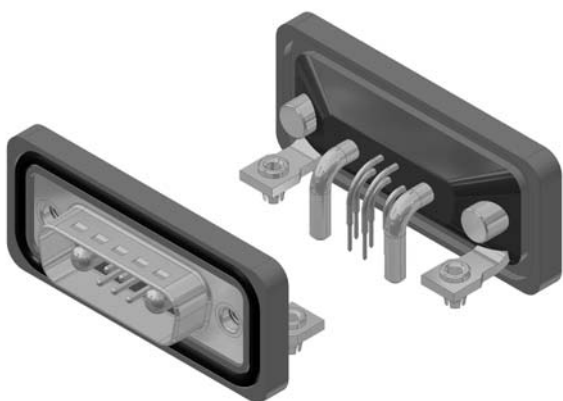
6-Kant Gewindebolzen UNC4-40 für die Gehäusebefestigung, geeignet für Blechdicke 1,5 mm

Hex mounting bolt UNC4-40, available for rear panel mounting, for panel thickness of 1,5 mm



Unser Sortiment wasserdicht IP67 ist modular aufgebaut. Wir beliefern sie nicht nur mit den Standardversionen, sondern mit zusätzlich Ausführungen und einem abgestimmten Zubehörsortiment.

our product range waterproof IP67 is built up as a modular system. Not only the standard versions are available, we as well hold additional versions for your order.



D-SUB Steckerverbinder in der Combi Version für die Mischpolbestückung. Varianten für Signalkontakte und Powerkontakte. Die möglichen Kombinationen ersehen Sie in unserem Combi Katalog.

D-SUB connectors in the Combi version for mixed pole assembly. Variants for signal- and power contacts. Please have a look at the possibilities available in our Combi connector catalogue.



D-SUB Steckerverbinder als Filter Versionen ausgelegt. Varianten mit Planar-, Tubular- und Pi Filter von 100 bis 6800 pF je nach Version. Prüfen sie die Möglichkeiten in unserem Filterkatalog.

D-SUB connectors laid out as Filter versions. Range of planar-, tubular- or Pi filter with 100 to 6800pF depending on the filter type. You will find the different possibilities in our Filter connector catalogue.



Wir führen für sie ein Sortiment mit genau abgestimmten Zubehör. So können sie auch bestehende D-SUB Steckverbinder um die Option wasserdicht IP 65 erweitern.

We hold a hole range of suitable accessories to meet your application. With these products you can extend standard connector versions by the option waterproof IP65.

IP Ratings

IP Ratings

IP (1st)	Meaning for Protection of Equipment Against Solid Objects	Tested by (See note)	Meaning for Protection of Persons (Protected Against Access to Hazardous Parts)	IP (2nd)	Protection Against Water with Harmful Effects	Tested by	Meaning for Protection from water
0	No protection	None	No protection	0	No protection	None	None
1	Solid objects ³ 50 mm	50 mm dia. sphere applied with 50N force.	Accidental touch by back of hand	1	Vertically Dripping	Drip box for 10 min.	Falling drops of water, condensation
2	Solid objects ³ 12.5 mm	12.5 mm dia. sphere applied with 30N force.	Accidental touch by fingers	2	Dripping –15° tilted	Drip box, 2.5 min. per side	Direct light streams of water, up to 15° from the vertical
3	Solid objects ³ 2.5 mm	2.5 mm dia. steel rod applied with 3N force.	Accidental touch by tool	3	Spraying	Oscillating tube ±60°, 10 min., 10 l/min.	Direct sprays of water, up to 60° from the vertical
4	Solid objects ³ 1 mm	1 mm dia. steel wire applied with 1N force.	Accidental touch by small wire	4	Splashing	Oscillating tube ±180°, 10 min., 10 l/min.	Water sprayed from all directions, limited ingress
5	Dust-protected (limited ingress, no harmful deposit)	Dust chamber with or without under-pressure	Accidental touch by small wire	5	Jetting	6.3 mm dia. nozzle from 2.5 to 3 metres distance, 12.5 l/min. for 3 min.	Low pressure water jets from all directions, limited ingress
6	Dust-tight (totally protected against dust)	Dust chamber with under-pressure.	Accidental touch by small wire	6	Powerful Jetting	12.5 mm dia. nozzle from 2.5 to 3 metres distance, 100 l/min. for 3 min.	Strong jets of water, limited ingress
				7	Temporary Immersion	Immersed in tank with water 0.15 m above top and 1 m above bottom. For 30 min.	Protected against the effects of temporary immersion in water
				8	Continuous Immersion	Water-level and time as specified by manufacturer	Protected against the effects of continuous immersion in water