

UW 16-POT/S - Durchführungsklemme

3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>



Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Durchführungsklemme, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Kabelschuhanschluss, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 76 A, Querschnitt: 6 mm² - 25 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 12,1 mm, Farbe: grau. Artikel mit seitlichen Rastzapfen

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Werkzeugloses Rastprinzip erlaubt einfache Montage an der Gerätewand
- Automatischer Wandstärkenausgleich erlaubt universellen Einsatz
- Zuverlässige Dichtigkeit selbst bei niedrig-viskosen Vergussmassen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3073490
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AA1DDB
GTIN	4046356344661
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	28,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	26,32 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

UW 16-POT/S - Durchführungsleitungsklemme

3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	UW 16-POT
Polzahl	1
Rastermaß	12,1 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	76 A
Nennspannung U_N	500 V
Bemessungsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Steckverbindersystem	UW 16 / PW 16
Nennquerschnitt	16 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	6 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	6 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	6 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	6 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	2,5 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	4 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	4 mm ² ... 6 mm ²
Lehrdorn	B7
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 2,3 Nm

Leiteranschluss innen

UW 16-POT/S - Durchführungsleitungsklemme



3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>

Anschlussart	Kabelschuhanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °

Montage

Wandstärke	1 mm...6 mm
------------	-------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt	
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	verzинnt

Materialangaben - Gehäuse	
Farbe (Gehäuse)	grau (7042)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Hinweise

Sicherheitshinweis	
Sicherheitshinweis	<ul style="list-style-type: none">• Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein.• Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten.• Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberühsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berühschutz zu gewährleisten.• Zur Einhaltung der Nennspannung den Kabelschuh gerade und zentriert ausrichten, sowie die Klemme auf der Innenseite vergießen.

Maße

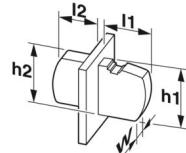
UW 16-POT/S - Durchführungsleitungsklemme



3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>

Maßzeichnung



Rastermaß

12,1 mm

12,1 mm

Breite [w]

12,1 mm

Außenmaß

Breite [w]

12,1 mm

Höhe [h1]

41,11 mm

Länge [l1]

36,83 mm

Innenmaß

Breite [w]

12,1 mm

Höhe [h2]

26 mm

Länge [l2]

23,65 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Ergebnis

Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert

6 mm² / starr / > 80 N

6 mm² / flexibel / > 80 N

25 mm² / mehrdrähtig / > 135 N

16 mm² / flexibel / > 100 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Anforderung Erwärmungsprüfung

Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

Anwendung

ohne Distanzplatte

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Isolierstoffgruppe

I

Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))

CTI 600

Bemessungsisolationsspannung (III/3)

500 V

UW 16-POT/S - Durchführungsleitung



3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>

Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm

Luft- und Kriechstrecken | 2. Isolationskoordination

Anwendung	mit Distanzplatte
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	800 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	10 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
Temperatur	960 °C
Einwirkdauer	30 s

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

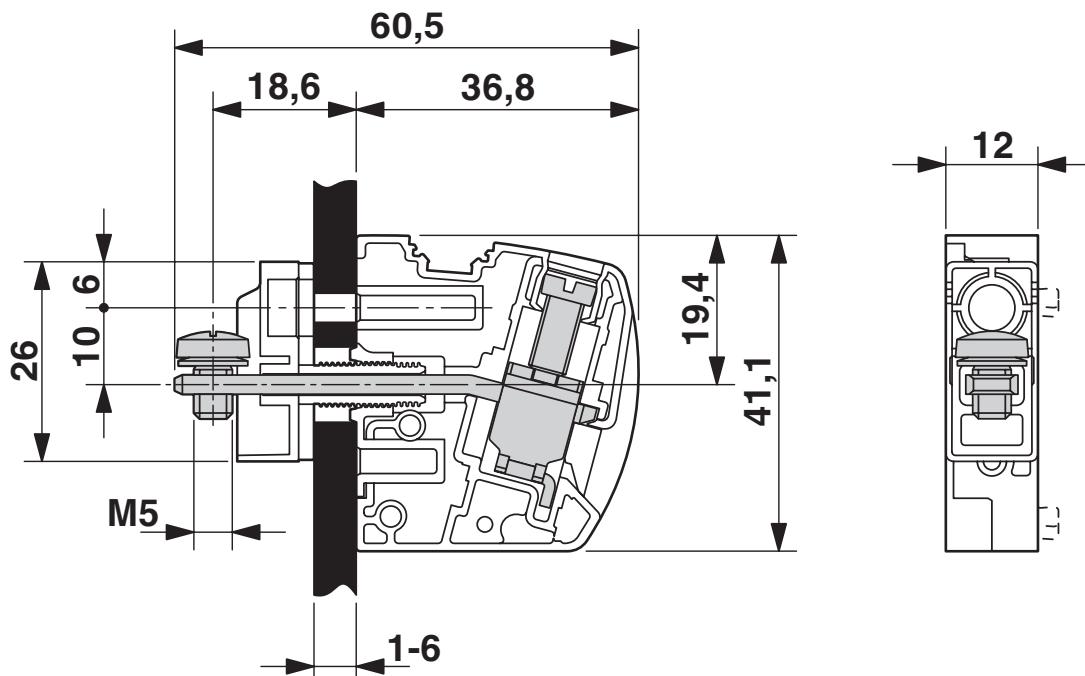
UW 16-POT/S - Durchführungsleitungsklemme

3073490

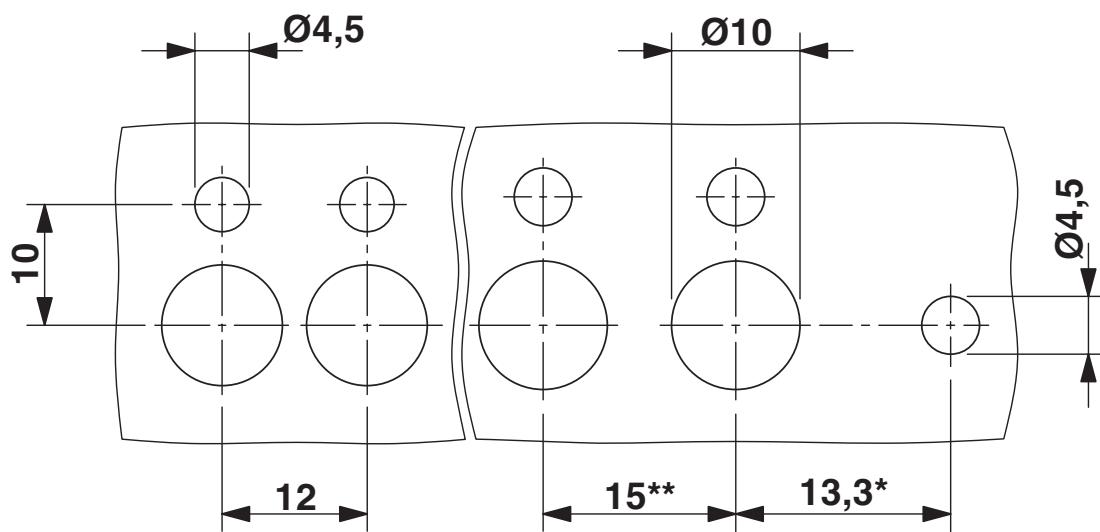
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung



* Nur bei Einsatz der Flanschplatte UW...-F

** Maß bei Einsatz der Distanzplatte DP-UW...

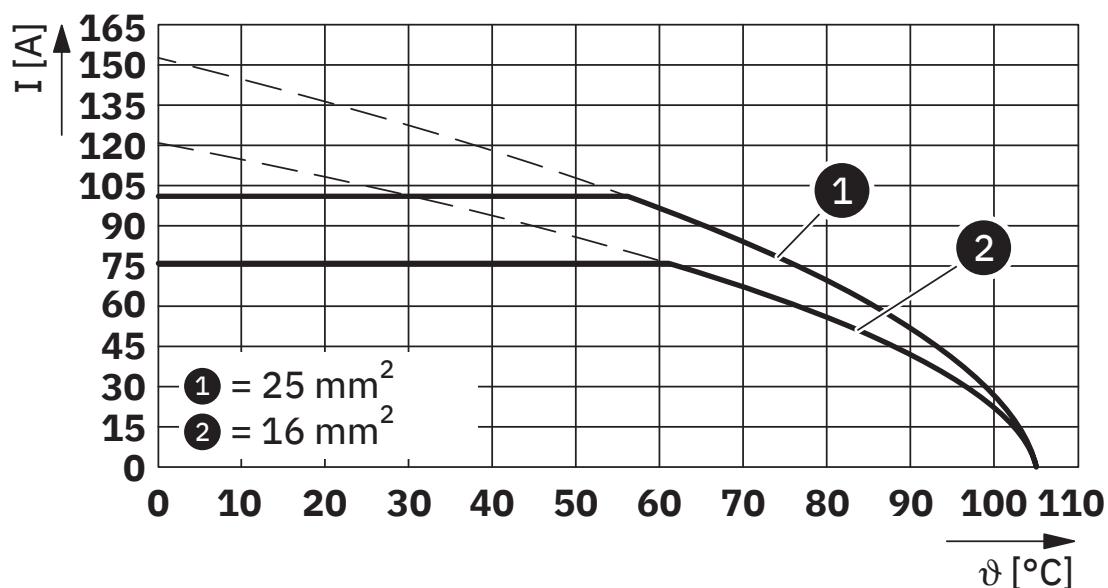
UW 16-POT/S - Durchführungsleitung

3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>



Diagramm



Typ: UW 16-POT

UW 16-POT/S - Durchführungsleitung



3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>

		CSA		
		Zulassungs-ID: 13631		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG
B		600 V	80 A	10 - 4
C		600 V	80 A	10 - 4

		cULus Recognized		
		Zulassungs-ID: E60425-20100423		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG
B		600 V	85 A	10 - 4
C		600 V	85 A	10 - 4

UW 16-POT/S - Durchführungsleitungsklemme

3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

ETIM 10.0	EC001283
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

UW 16-POT/S - Durchführungsleitungsklemme

3073490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3073490>



Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de