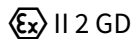


**wieland****INSTALLATION INSTRUCTIONS
& CONDITIONS FOR SAFE USE**

Ex eb IIC Gb

Modular TERMINAL Blocks: WKF 35..-series

Label print on package unit: 0344

Standards:

EN IEC 60079-0:2018 and EN IEC 60079-7:2015 A1:2018

Certificate: KEMA 03ATEX2057 U

Modular Terminal Blocks: WKF 35 (SL)/35

Version:	WKF 35/35	Order No. 56.735.0053.0/6
----------	-----------	------------------------------

in conjunction with:	WKF 35 SL/35	56.735.9053.0
----------------------	--------------	---------------

Accessories:	Type	Order No.
end bracket	WEF 1/35	Z5.523.9353.0
	WE 1/U	Z5.523.5753.0
	9708/2 S 35	Z5.522.8553.0

Terminal rail	TS 35/... acc.to DIN EN 60715
---------------	-------------------------------

Cross-connection	Pluggable	Order No.
	IVB WKF 10 – 2	Z7.283.8227.0

Insulating material:

Type	PA6.6
Tracking resistance (A) to IEC 60112	CTI ≥ 600
Flammability class to UL 94	V0

Operating temperature range (insulating material limit)	-60°C ... +110°C
---	------------------

**Technical data according to IEC/EN 60079-7 (increased safety "eb"):****Electrical data**

Note 1: in this description [,] is used as decimal separator.

All values are values of terminal blocks without bridges, unless indicated otherwise.

Terminal blocks**Type:****WKF 35/35**

Rated insulation voltage [V]

630

Rated voltage [V]

690

-for bridging with bridge

690

Rated current [A]

107,5

- with IVB WKF [A]

85,5 / 35mm²

Maximum load current [A]

107,5

Temperature rise [K]

40 (118,6 A / 35mm²)

Contact resistance [mΩ]

0,21

Rated cross section [mm²] (AWG)

35 (2)

Connectable conductor cross section

- rigid [mm²] (AWG)

2,5 - 35 (14-2)

- flexible [mm²] (AWG)

2,5 - 35 (14-2)

Stripping length [mm]

25

Protective conductor terminal blocks**Type:****WKF 35 SL/35**Rated cross section [mm²] (AWG)

35 (2)

Connectable conductor cross section

- rigid [mm²] (AWG)

2,5 - 35 (14-2)

- flexible [mm²] (AWG)

2,5 - 35 (14-2)

Stripping length [mm]

25



DEUTSCH:

Durchgangs- und Schutzleiterklemmen mit Zugfederanschluss für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Klemmen sind zum Anschließen und Verbinden von Kupferleitern in Anschlussräumen der Zündschutzarten „eb“, „ec“, bzw. „nA“ vorgesehen.

1) Installationshinweise Erhöhte Sicherheit “e”

Die Klemmen müssen in einem Gehäuse eingebaut werden, das für die Zündschutzart geeignet ist. Je nach Zündschutzart muss das Gehäuse diesen Anforderungen entsprechen:

- Brennbare Gase: IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-7
- Brennbarer Staub: IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-31

Beim Anreihen von Reihenklemmen mit anderen Baureihen und -größen sowie anderen bescheinigten Bauteilen ist darauf zu achten, dass die erforderlichen Luft- und Kriechstrecken eingehalten werden. Die Klemmen sind in Betriebsmitteln mit der Temperaturklasse T6 einsetzbar (z.B.: Abzweig- oder Verbindungskästen). Dabei sind die Bemessungswerte unbedingt einzuhalten. Die Umgebungstemperatur an der Einbaustelle darf maximal +40°C betragen. Die Klemmen sind auch in Betriebsmitteln mit den Temperaturklassen T1 bis T5 einsetzbar. Bei Anwendungen in den Temperaturklassen T1 bis T4 ist die höchstzulässige Einsatztemperatur an den Isolationsteilen einzuhalten (siehe technische Daten „Einsatztemperaturbereich“).

2) Montieren und Anschließen

Die Klemmen können auf eine zugehörige Tragschiene aufgerastet werden. Zur sicheren Befestigung der Klemme auf der Tragschiene gegen verschieben, verrutschen oder verdrehen, muss beidseitig eine Endklammer gesetzt werden, sofern der Halt nicht bereits durch andere bescheinigte Bauteile sichergestellt wurde.

Achtung! Bei Anreihung mit anderen bescheinigten Baureihen und -größen und der Verwendung von deren Zubehör sowie anderen bescheinigten Bauteilen, ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.

3) Verwendung von Brücken

Zur Verbindung von Klemmengruppen mit gleichem Potenzial, drücken Sie die Steckbrücke (IVB WKF 35..) bis zum Anschlag in den Funktionsschacht der Klemme ein. Über den doppelten Funktionsschacht können Sie auf die gleiche Weise flexible Kettenbrückungen realisieren.

Achtung! Bitte beachten Sie die maximalen Bemessungsströme bei der Verwendung der Brücken, siehe technische Daten.

4) Anschließen der Leiter

Isolieren Sie die Leiter mit der unter den technischen Daten angegebenen Länge ab. Bei Verwendung von Aderendhülsen für flexible Leiter, sind die Angaben des Herstellers für die Aderendhülsen und das zugehörige Presswerkzeug zu berücksichtigen. Die Länge der Aderendhülsen muss der angegebenen Abisolierlänge der Leiter entsprechen. Um die Klemmstelle zu öffnen, stecken Sie einen geeigneten Schlitzschraubendreher der Größe (Werkzeugempfehlung, siehe Zubehör für fasis) in den eckigen Betätigungsschacht. Führen Sie den Leiter in die Anschlussöffnung bis zum Anschlag ein. Um den Leiteranschluss herzustellen, entfernen Sie den Schraubendreher. Zum Lösen des Leiters führen Sie den Schraubendreher erneut in den Betätigungsschacht ein.

**ENGLISH:****Feed-through and protective conductor terminal blocks with screwless connection for use in potentially explosive atmospheres.**

The terminals are intended for connecting and linking copper conductors in areas of protection types "eb", "ec" or "nA".

1) Installation instructions Increased safety "e"

The terminal block must be installed in a housing, which is suitable for the type of protection. Depending on the type of protection, the enclosure must meet these requirements:

- Flammable gases: IEC/EN 60079-0 and IEC/EN 60079-7
- Combustible dust: IEC/EN 60079-0 and IEC/EN 60079-31

When arranging terminal blocks with other series and sizes as well as other certified components in rows, it must be ensured that the required air clearances and creepage distances are maintained.

The terminals can be used in equipment with temperature class T6 (e.g.: junction or connection boxes). The rated values must be observed. The ambient temperature at the installation site must not exceed +40°C. The terminals may be also installed in equipment with temperature classes T1 to T5. For applications in temperature classes T1 to T4, the highest permissible operating temperature at the insulation parts must be observed (see technical data "operating temperature range").

2) Mounting and connecting

The terminal blocks can be snapped onto a corresponding DIN rail. To securely fix the terminal block on the mounting rail against shifting, slipping or twisting, an end bracket must be placed on both sides, unless the hold has already been ensured by other certified components.

Note! When fixing with other certified series and sizes and when using their accessories as well as other certified components, the required air clearances and creepage distances must be observed.

3) Use of bridges

To connect terminal groups with the same potential, push cross connector (IVB WKF 35..) into the function shaft of the terminal as far as it will go. You can use flexible chain bridges in the same way via the double function shaft.

Note! Please observe the maximum rated currents when using the jumpers, see technical data.

4) Connecting the conductors

Strip the insulation from the conductors to the length as specified in the technical data. If ferrules are used for flexible conductors, the manufacturer's specifications for the ferrules and the associated crimping tool must be taken into account. The length of the copper ferrules must equal the specified conductor stripping length. To open the terminal point, insert a suitable bladed screwdriver (tool recommendation, see accessories for fasis) into the angular actuation shaft. Insert the conductor into the connection opening up to the stop. Remove the screwdriver to establish the conductor connection. To loosen the conductor, reinsert the screwdriver into the actuation shaft.