

Leistungsbegrenzungsmodul, IP20, 22,5 mm

2 x Eingänge (In1 galvanisch getrennt von In2) auf
2 x strombegrenzte Ausgänge (Out1 galvanisch getrennt von Out2)

Limited Energy Circuits nach:

- UL 61010-1 und UL 61010-2-201
- CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1 und CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-2-201

Ausgangsstrom begrenzt auf ≤ 3 A pro Ausgang

Elektronische, selbstzurücksetzende Sicherungen

Bemessungsbetriebsspannung 19 ... 32 V



(Abbildung ähnlich)

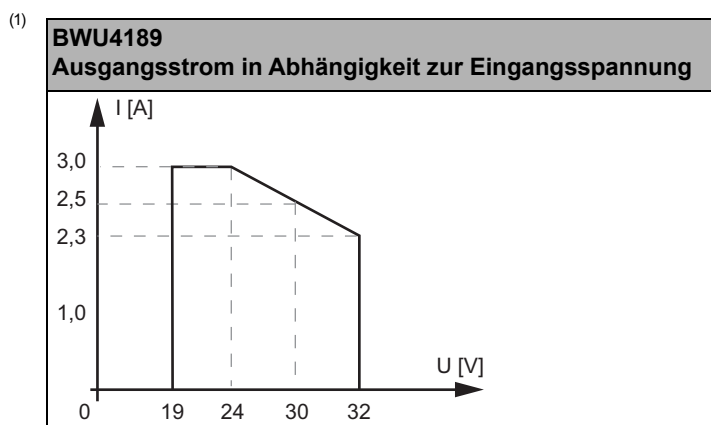


Abbildung	Typ	Eingänge	Ausgänge	Bemessungs- betriebsspannung	Ausgangsstrom	Anschluss	Artikel Nr.
	IP20, 22,5 mm x 114 mm, 2 x 4 Kontakte	2	2 x (Limited Energy Circuits)	ASi oder 19 ... 32 V _{DC}	≤ 3 A pro Ausgang	Klemmen	BWU4189

Artikel Nr.	BWU4189	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	Leistungsbegrenzungsmodul	
Anschluss		
Anschluss Eingang	Push-in Klemmen	
Anschluss Ausgang	Push-in Klemmen	
Eingang		
Anzahl	2 (In1 galvanisch getrennt von In2)	
Eingangsspannung	ASi oder 19 ... 32 V _{DC} ^{(1) (2)}	
Eingangsstrom	abhängig von der Netzwerkkonfiguration	
Ausgang		
Anzahl	2 (Out1 galvanisch getrennt von Out2) ⁽³⁾ Limited Energy Circuits nach: • UL 61010-1 und UL 61010-2-201 • CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1 und CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-2-201	
Ausgangsspannung	ASi oder 19 ... 32 V _{DC}	
Ausgangsstrom	bis 40°C	≤ 3 A pro Ausgang ⁽⁴⁾ $\leq 2,3$ A pro Ausgang bei 32 V _{DC} ⁽¹⁾
	bei 55°C	≤ 3 A pro Ausgang ⁽⁴⁾ bei 24 V _{DC} ⁽¹⁾ $\leq 2,3$ A pro Ausgang bei 32 V _{DC} ⁽¹⁾
	bei 70°C	2 A pro Ausgang ⁽⁴⁾
Anzeige		
LED In1, In2 (grün)	an: Eingangsspannung an aus: keine Eingangsspannung	
LED FLT1, FLT2 (rot)	an: Überlast Ausgang oder Überspannung oder Unterspannung Eingang	

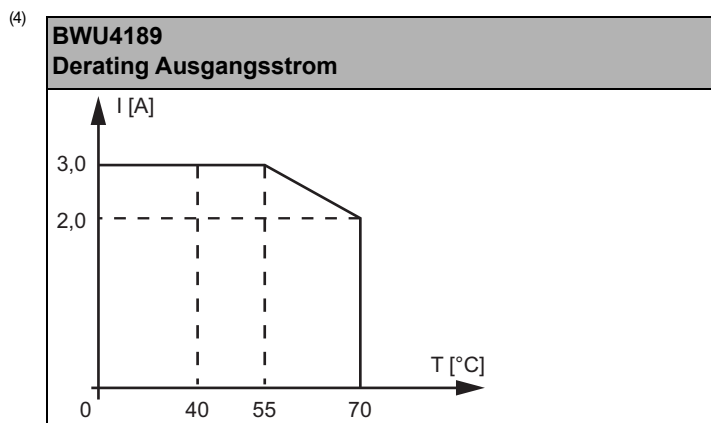
Leistungsbegrenzungsmodul, IP20, 22,5 mm

Artikel Nr.	BWU4189
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C keine Betauung erlaubt
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	II
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2 10% zu 95%, nicht kondensierend, gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 860 V _{AC} (gültig zwischen den beiden Kanälen (In1+Out1 bis In2+Ou2))
Gewicht	150 g
Maße (B / H / T in mm)	22,5 / 99 / 114
Einbaulage	senkrecht (Klemmschiene waagrecht, Klemmen nach oben und unten zeigend) ⁽⁵⁾
Montage	Anreihbar mit Bihl+Wiedemann Geräten gleicher Bauform und benachbarten Geräten bis zu einer Umgebungstemperatur von +40 °C. Bei höheren Temperaturen ist ein Mindestabstand von 10 mm zu benachbarten aktiven Geräten vorzusehen.





(2) Das Netzteil zur Versorgung muss eine sichere Netztrennung gemäß IEC 60742 aufweisen.

(3) Die Ausgänge der beiden Kanäle (Out1, Out2) dürfen nicht parallel und beide Kanäle nicht in Reihe geschaltet werden.



(5) Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung. Die Zulufttemperatur an der Gehäuseunterseite darf die unter Umgebungstemperatur angegebenen Werte nicht überschreiten.

Leistungsbegrenzungsmodul, IP20, 22,5 mm


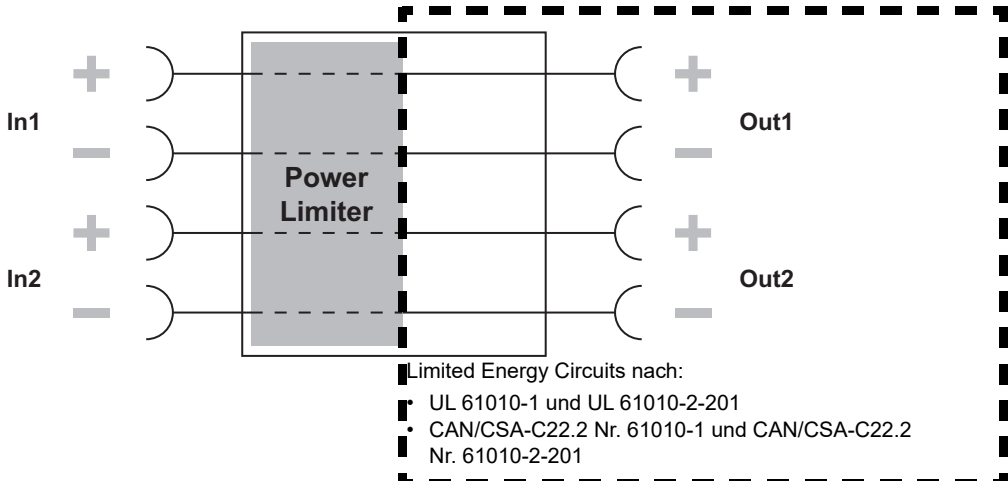
	<p>Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheits- und Warnhinweise sind mit dem Symbol  gekennzeichnet. • Bihl+Wiedemann GmbH haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Benutzung entstehen. Zur sachgerechten Verwendung gehört auch die Kenntnis dieser Anleitung. • Das Gerät muss in einem Schaltschrank mit Schutzart IP54 oder höher montiert werden! • Das Gerät darf nur in den Grenzen seiner technischen Daten betrieben werden. Es darf nur mit den vorgeschriebenen Strom- und Spannungswerten betrieben werden. • Die 24 V-Versorgung muss aus einem PELV-Netzteil erfolgen
---	--

Verdrahtungsregeln

Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Anschlussbelegung

Bezeichnung	Bedeutung
In x	Eingang x
Out x	Ausgang x (entspricht Eingang x, aber stromgesteuert) Limited Energy Circuits nach: <ul style="list-style-type: none"> • UL 61010-1 und UL 61010-2-201 • CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1 und CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-2-201

Anschlüsse	Funktionsdiagramm
BWU4189 	 <p>Limited Energy Circuits nach: <ul style="list-style-type: none"> • UL 61010-1 und UL 61010-2-201 • CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1 und CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-2-201 </p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei einer Überlast am Ausgang (Out1, Out2) oberhalb der spezifizierten Stromgrenze, wird der entsprechende Kanal abgeschaltet. • Sinkt der Ausgangsstrom unterhalb der spezifizierten Stromgrenze, wird der Kanal eingeschaltet, solange der Ausgangsstrom innerhalb der spezifizierten Grenze bleibt. • Es kann bis zu 60 s dauern, bis der Kanal nach einer Ausgangsüberlastung wieder eingeschaltet wird.