

Batterie- und Zeit-Controller, LED - Einzel- oder Bandanzeige, ø 52 mm



Typ 830, 830.1



Typ 855, 855.1

Die BAUSER-Controller dienen zur Überwachung der Restkapazität von Traktionsbatterien und zur Erfassung von Gesamt- und Servicezeiten. BAUSER-Mikroprozessortechnik und umweltfreundliche Datensicherung durch ein EEPROM sind das Herzstück des Controllers. Die Restkapazität können Sie über die LED-Anzeige auch von Weitem mühelos ablesen. Die einzelnen LEDs sind aktiv von rechts nach links. Sinkt die Restkapazität unter den Grenzwert "Vorwarnung" blinkt beim Typ 830 bzw. 830.1 die vorletzte rote LED. Beim Typ 855 bzw. 855.1 blinkt die letzte gelbe LED. Bei Erreichen der Entladeschlussspannung leuchten beim Typ 830 bzw. 830.1 die zwei letzten roten LEDs abwechselnd. Beim Typ 855 bzw. 855.1 leuchtet die rote LED. Gleichzeitig öffnet ein potentialfreier Relaiskontakt (z. B. Hubabschaltung). Die Batterien werden dadurch sicher vor Tiefentladungen geschützt!

Besonderheiten der BAUSER-Controller auf einen Blick:

- Die Typen 830 und 830.1 haben 10 LED's (5 grüne, 3 gelbe und 2 rote) als Einzelanzeige. Eine Zwischenladung wird angezeigt.
- Die Typen 855 und 855.1 haben 8 LED's als Bandanzeige. Eine Zwischenladung wird registriert, jedoch nicht angezeigt.
- Optional: mit Service-Zeitähler.
- Einstellung der unterschiedlichen Batterietypen über die Entladeschlussspannung durch Potentiometer.
- Nach der Abschaltung wird die Wiedereinschaltperre des Relais aktiviert. Um einen eventuell begonnenen Prozess (zum Beispiel Hubvorgang) zu beenden, kann die Sperre einmalig für ca. 30 Sekunden durch Aus- und Wiedereinschalten des Schlüsselschalters aufgehoben werden.
- Mikroprozessortechnik bietet eine exakte Anzeige und Schutz vor Tiefentladung Ihrer Batterie.
- Relais - Schaltleistung: 5 A / 24 V DC.
- Kundenspezifische Logos auf Anfrage.

Typ	Betriebsspannung*	10 LED's	8 LED's	Gesamtzeitähler		Relaiskontakt
		(grün, gelb, rot) Einzelanzeige, mit Zwischen- ladung	(gelb, rot) Bandanzeige, ohne Zwischen- ladung	"ohne" Servicezähler	"mit" Servicezähler	
830	12, 24, 36 oder 48 V DC	■		■		■
830.1	12, 24, 36 oder 48 V DC	■			■	■
855	12, 24, 36 oder 48 V DC		■	■		■
855.1	12, 24, 36 oder 48 V DC		■		■	■

*24 V DC = Standard, 12, 36 und 48 V DC = Sonderspannungen

Optional: mit verchromtem Frontring, Bestell-Bez.: .../C, ohne Relaisausgang, mit Polycarbonat-Glas
Zubehör: Adapter für Einbau ø 60 mm, Bestell-Bez.: .../60 gegen Aufpreis

Die unterschiedlichen Batterietypen können mittels der Entladeschlussspannung angepasst werden. Die Umstellung ist durch einen Potentiometer ganz einfach möglich. Die Standardeinstellung der Entladeschlussspannung liegt bei 1,73 V/Zelle, andere Werte bitte bei Bestellung angeben.

Entladeschlussspannungen in V/Zelle

(Einstellung am Potentiometer auf der Geräterückseite):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1,57	1,63	1,68	1,73	1,78	1,82	1,84	1,86	1,89	1,91	1,93

Technische Daten

Die Rücksetzung der Controller ist auf 2 Arten möglich:

- Wenn die Batterie vom Fahrzeug getrennt wird, beträgt die Rücksetzspannung 2,09 V/Zelle.
- Wenn die Batterie während der Ladung im Fahrzeug verbleibt, beträgt die Rücksetzspannung 2,35 V/Zelle.

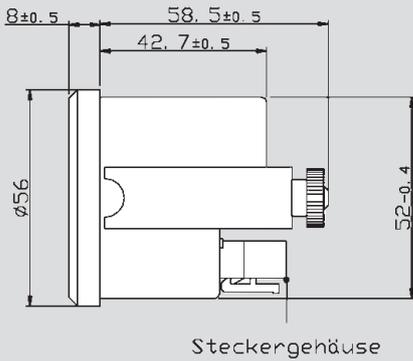
Die Betriebsstunden (Gesamt-Zeitähler) werden permanent im LC-Display angezeigt.

Wählen Sie zwischen einem positiven und negativen Zählengang. Die Typen 830.1 und 855.1 bieten zusätzlich einen werkseitig programmierten Service-Zeitähler (Standard 500h oder anderer Wert nach Wunsch), welcher bei jedem Einschalten für ca. 5 Sekunden den Restwert im Display anzeigt. Nach Ablauf der Servicezeit blinkt die Anzeige, eine Quittierung erfolgt durch die R-Taste auf der Rückseite des Controllers.

Technische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff schwarz mit Glas und schwarz-verchromtem 3-Kant-Frontring Zubehör optional: Adapter Ø 60 mm
Betriebsspannung:	12, 24, 36, 48 V DC / ±25%
Stromaufnahme max.:	50, 35, 35, 25 mA
Anzeige:	LED-Anzeige: 10-stellig (5 grüne, 3 gelbe, 2 rote) bzw. 8-stellig (7 gelbe, 1 rote) LC-Display: 6-stellig, Ziffernhöhe: 4,5 mm
Zwischenladung:	Typ 830 oder 830.1
Zählbereich:	Zeitähler: 0 bis 99999,9 h Servicezeit: 0000 bis 9999 h (Festwert 500 h werkseitig programmiert)
Laufanzeige:	Uhrensymbol im Display
Zeitabweichung:	max. 0,02 % in 24 h
Zähleingang:	je ein positiver und negativer Zeitähler-Eingang
Vorwarnung:	Typ 830, 830.1: Die vorletzte rote LED blinkt Typ 855, 855.1: Letzte gelbe LED blinkt
Umgebungstemp.:	-30 °C bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +80 °C
Elektr. Anschluss:	8-poliger Molexstecker mit Verriegelung
Rückst./Servicezähler:	Keine oder manuell (Taste / Rückseite)
Schutzart:	IP 65 (frontseitig) optional mit Dichtgummi
EMV:	EN 55011, EN 61000-6-2
Relaiskontakt:	potentialfrei, öffnet bei Entladeschluss Schaltleistung 12, 24 V DC/5A, 36 V DC/3A, 48 V DC/2A
Signaleingänge:	Mindestimpulsdauer 0,5 Sekunden
Schwingfestigkeit:	20 g nach SAEJ1378, 1 g (10...500 Hz) nach EN 60068-2-34
Schockfestigkeit:	55 g nach SAEJ1378, 30 g (18 ms) nach EN 60068-2-27, 25 g (6 ms) nach EN 60068-2-29
Approbation:	CE, UL, cUL
Werterhalt:	EEPROM (25 Jahre)
Befestigung:	Metallbügel mit zwei Rändelmuttern
Gewicht:	ca. 100 g

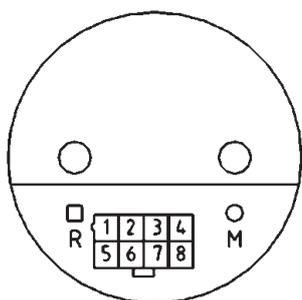
Maßbild



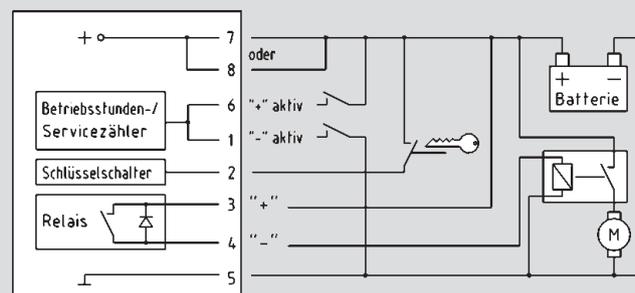
Bestellangaben:

Typ, Spannung, evtl. andere Entladeschluss- und Sonderspannungen.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen an unsere Service-Hotline. Telefon: +49 (0) 7485 181-0



Anschlußbild (Rückseite)



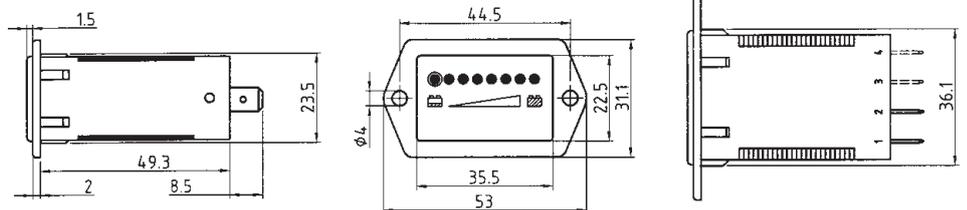
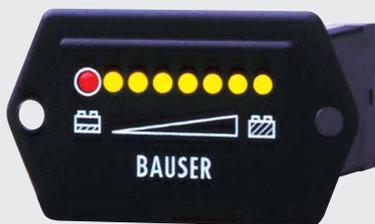
- 1 = BZ-Eingang -
- 2 = Schlüsselschalter +
- 3 = Relais +
- 4 = Relais -
- 5 = Batterie -
- 6 = BZ-Eingang +
- 7 = Batterie +
- 8 = Batterie +
- M = einstellbares Potentiometer
- R = Reset (Option)

Anschlußbild

Batterie-Controller, 48 x 24 mm, 53 x 31 mm, ø 52 mm

Die bewährten Microprozessor-gesteuerten BAUSER-Batterie-Controller mit oder ohne Relaisausgang sind nun in noch mehr Gehäusevarianten erhältlich. Sie dienen zur Überwachung der Restkapazität von Traktionsbatterien. In der Standardausführung werden die Controller mit einer Entladeschlussspannung von 1,73 V/Z gefertigt. Standardgeräte sind für 24 V DC lieferbar. Andere kundenspezifische Entladeschluss- und Sonderspannungen sind mengenabhängig lieferbar und können nachträglich nicht mehr geändert werden.

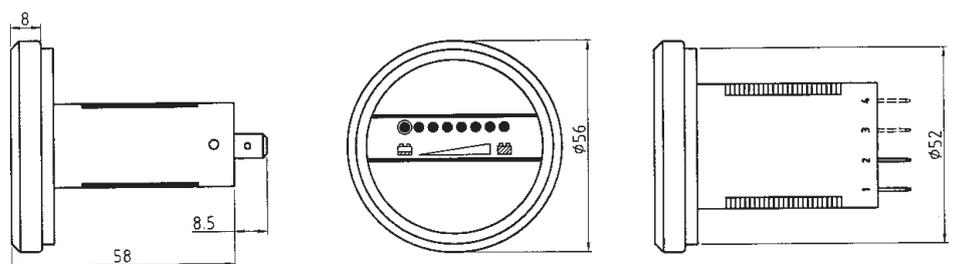
Gehäuse Kunststoff schwarz, mit Frontbefestigung



Typ 826, 826.6

	mit Relaisausgang	ohne Relaisausgang
826	■	
826.6		■

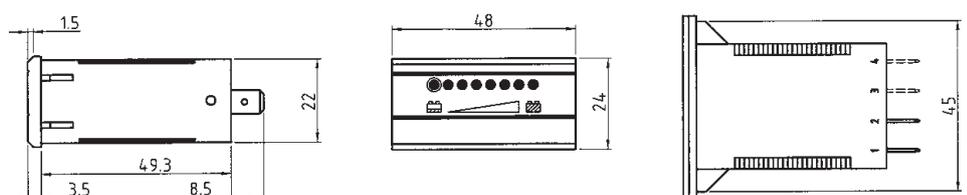
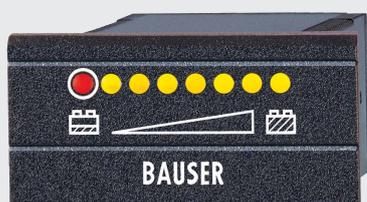
Gehäuse-Einbau: ø 52 mm, Frontseite: Glas mit schwarz-verchromtem 3-Kant-Frontring



Typ 827, 827.6

	mit Relaisausgang	ohne Relaisausgang
827	■	
827.6		■

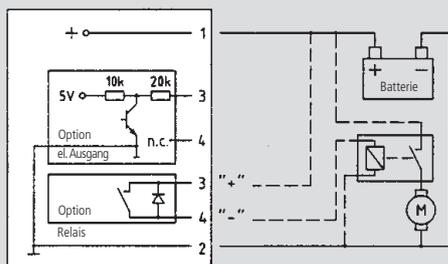
Gehäuse Kunststoff schwarz im DIN-Gehäuse 48 x 24 mm



Typ 828, 828.6

	mit Relaisausgang	ohne Relaisausgang
828	■	
828.6		■

Technische Daten



Anschlußbild

Die Restkapazität können Sie über die LED-Bandanzeige (7 gelbe LEDs, 1 rote LED) auch von weitem mühelos ablesen. Die einzelnen LEDs erlöschen von rechts nach links. Sinkt die Restkapazität unter den Grenzwert "Vorwarnung" (ca. 25 %), blinkt die letzte gelbe LED. Bei Erreichen der Entladeschlussspannung leuchtet die rote LED auf. Je nach Typ existiert ein Relaisausgang.

Nach der Abschaltung wird die Wiedereinschaltsperr des Relais aktiviert. Um einen evtl. bereits eingeleiteten Prozess (z. B. Hubvorgang) zu beenden, kann die Sperre einmalig (für ca. 30 s) durch Aus- und Wiedereinschalten aufgehoben werden.

Gehäuse:	Typ 826: Kunststoff schwarz, mit Frontbefestigung Typ 827: Kunststoff schwarz mit Glas und schwarz-verchromtem 3-Kant-Frontring Typ 828: Kunststoff schwarz, im DIN-Gehäuse 48 x 24 mm
Betriebsspannung:	24 V DC / ±25 %
Sonderspannungen:	12, 36, 48 V DC / ± 25 %, weitere auf Anfrage
Stromaufnahme:	< 50 mA bei 12 V DC, <30 mA bei 24... 48 V DC
Anzeige:	7 gelbe LEDs als Bandanzeige, 1 rote LED "Batterie laden"
Vorwarnung:	ca. 25 % - letzte gelbe LED blinkt
Standard Entladeschlussspannung:	1.73 V/Z
Relaiskontakt:	öffnet bei Entladeschluss, potentialfrei, Schaltleistung 12 V / 2 A, 24 V / 2 A, 36 V / 1.5 A, 48 V / 1 A
Abschaltung:	rote LED aktiv, Relaiskontakt öffnet bei Entladeschlussspannung
Relais Wiedereinschaltung:	Nach Relaisabschaltung ist ein einmaliges Wiedereinschalten für 30 s möglich
Rücksetzspannung:	2.09 V/Z (Batterie ist vom Fahrzeug getrennt während des Ladevorgangs) 2.35 V/C (Batterie bleibt im Fahrzeug während des Ladevorgangs)
Umgebungstemp.:	-30 °C bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +80 °C
Elektr. Anschluss:	AMP- Stecker 6.3 x 0.8 gerade
Schutzart (frontseitig):	IP 65
Schwingfestigkeit:	20 g nach SAEJ1378, 1 g (10...500 Hz) nach EN 60068-2-34
Schockfestigkeit:	55 g nach SAEJ1378, 30 g (18 ms) nach EN 60068-2-27, 25 g (6 ms) nach EN 60068-2-29
EMV:	EN 55011, EN 61000-6-2
Approbaton:	CE, UL, cUL
Werterhalt:	EEPROM (25 Jahre)
Befestigung:	Rastspannklammer bzw. Frontbefestigung
Gewicht:	Typ 826: ca. 30 g Typ 827: ca. 50 g Typ 828: ca. 30 g
Durchbruch:	Typ 826: 36.8 ± 0.2 x 24.1 ± 0.2 mm Typ 827: ø 52 + 0.5 mm Typ 828: 45 + 0.5 x 22 + 0.5 mm

Bestellangaben: Typ, Spannung, evtl. andere Entladeschluss- und Sonderspannungen.
Bitte wenden Sie sich bei Fragen an unsere Service-Hotline.
Telefon: +49 (0) 7485 181-0

Entladeschlussspannungen in V/Zelle

Die Entladeschlussspannung wird werkseitig eingestellt und kann nachträglich nicht mehr geändert werden.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1,57	1,63	1,68	1,73	1,78	1,82	1,84	1,86	1,89	1,91	1,93

Batteriewächter, Ø 52 mm

Wenn Sie sich die Batterie-Restkapazität lediglich in großen Schritten anzeigen lassen wollen, dann sind diese preisgünstigen Batteriewächter genau richtig.

Die Anzeige des Entladezustands erfolgt in drei Stufen, wobei eine deutliche Vorwarnung zum Schutz vor einer Tiefenentladung erfolgt.

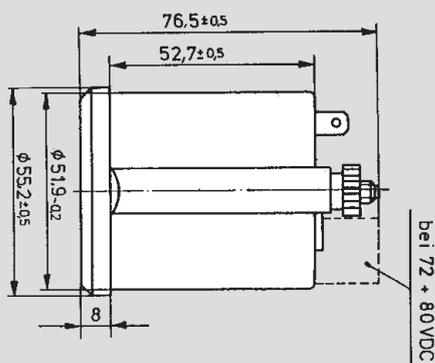
- Der Typ 852 wird mit Relaisausgang geliefert. Bei Erreichen der Schwelle "ca. 20-25%" der Restkapazität leuchtet die rote LED auf und das Relais schaltet ab.
- Eine integrierte Zeitverzögerung verhindert bei dieser Baureihe, dass bei kurzfristiger hoher Last eine unerwünschte oder zu frühe Relaisabschaltung erfolgt.
- Natürlich gibt es die Batteriewächter von BAUSER auch ohne Relaischaltung. Dies sind dann die preiswerten Alternativen für z.B. einfache Kehrmaschinen, Krankenfahrstühle, Golfwagen etc.



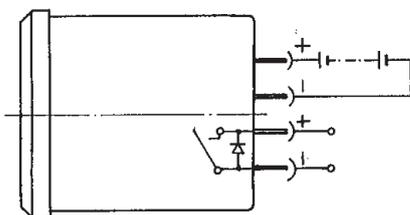
Typenreihe 852 bis 853 C

Zubehör gegen Aufpreis:

- Adapter für Einbauvariante
Ø 60 mm, Bestellbez.: .../60.
- Optional mit Dichtgummi



Maßbild



Maßbild

Baureihe 852 bis 853 C

Typ	Frontmaße	Front	Relaisausgang	
			mit	ohne
852	Ø 56 mm	Frontring schwarz verchromt	■	
852 C	Ø 56 mm	Frontring verchromt	■	
853	Ø 56 mm	Frontring schwarz verchromt		■
853 C	Ø 56 mm	Frontring verchromt		■

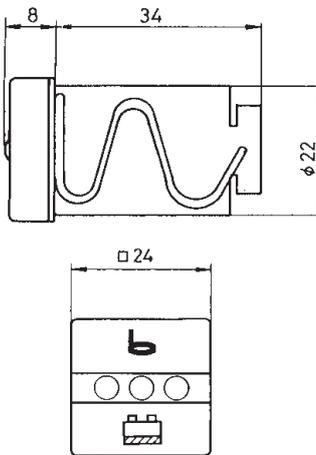
Technische Daten: Baureihen 852 ...

Typ	852, 852 C	853, 853 C
Batterietyp:	alle gängigen Batterietypen	alle gängigen Batterietypen
Betriebsspannung:	24 V DC	24 V DC
Sonderspannungen:	12, 36, 48, 72, 80 V DC weitere auf Anfrage	12, 36, 48, 72, 80 V DC weitere auf Anfrage
EMV-Schutz:	EN 50082-2	EN 50082-2
Anzeige:	4 LEDs (3 gelb, 1 rot)	4 LEDs (3 gelb, 1 rot)
Relaisabschaltung:	ja (ca. 20 - 25 %)	nein
Relaiskontakt:	Potentialfrei, öffnet bei Entladeschluss	-
Option:	Potentialfrei, schließt bei Entladeschluss	-
Schaltleistung:	12, 24 V DC/2 A, 36 V DC/1,5 A 48 V DC/1 A, 72, 80 V DC/0,5 A	-
Umgebungstemp.	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Stoßfestigkeit:	n. IEC St. 68-2-32: 10 g	n. IEC St. 68-2-32: 10 g
Schwingungsfestigk.:	n. IEC St. 68-2-6	n. IEC St. 68-2-6
Schutzart (frontseitig):	IP 65 (DIN 40050)	IP 65 (DIN 40050)
Befestigung:	Spannbügel	Spannbügel
Anschluss:	Flachstecker (DIN 46244) 6,3 mm	2 Flachstecker (DIN 46244) 6,3 mm
Approbation:	CE	CE

Mini-Batteriewächter, 24 x 24 mm, 24 x 36 mm



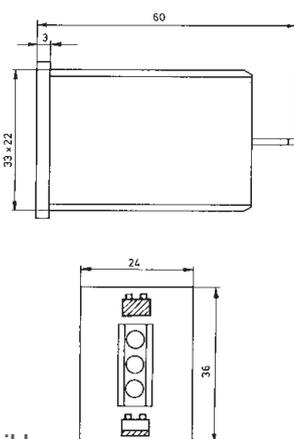
Typ 810



Maßbild



Typ 823



Maßbild

Batteriewächter Typ 810 – "Mini" (ohne Relaisausgang)

Wenn Sie nur wenig Platz zur Verfügung haben und Ihre Batteriekapazität trotzdem sicher überwachen wollen, dann ist dieser Mini-Batteriewächter mit einem Frontmaß von nur 24 x 24 mm genau die richtige Lösung. Eine Mini-Anzeige für die Batterie-Restkapazität. Eine Bohrung von $\phi 22,3$ mm – mehr Platz braucht der "Winzling" nicht. Über die bekannten Ampelfarben können Sie sehen, was noch in der Batterie ist.

Batteriewächter Typ 823 – mit Relaisausgang, integrierter Zeitverzögerung und Wiedereinschaltsperr

Obwohl auch der Typ 823 ein echter "Mini" ist, kann er auch mit Relaisausgang geliefert werden. Damit bietet er Ihnen sicheren Batterieschutz mit rechtzeitiger Vorwarnung! Der Typ 823 ist ein "Mini" der ganz groß raus kommt. Diese Baureihe gibt es auch mit horizontal angelegten LEDs. Option: Auch ohne Relaisausgang.

Typ	Frontmaße	Farbe	Relaisausgang		Zeitverzögerung, Wiedereinschaltsperr	
			mit	ohne	mit	ohne
810	24 x 24 mm	schwarz		■		■
823	36 x 24 mm	schwarz	■		■	

Technische Daten: Baureihen 810, 823

Typ	810	823
Batterietyp:	alle gängigen Batterietypen	alle gängigen Batterietypen
Betriebsspannung:	24 V DC	24 V DC
Sonderspannungen:	12, 36 V DC	12, 36, 48 V DC
(gegen Aufpreis)	weitere auf Anfrage	weitere auf Anfrage
EMV-Schutz:	EN 50082-2	EN 50082-2
Anzeige:	3 LEDs (rot, gelb, grün)	3 LEDs (rot, gelb, grün)
Relaisabschaltung:	nein	ja
Relaiskontakt:	-	Potentialfrei, öffnet bei Entladeschluss
Option:	-	Potentialfrei, schließt bei Entladeschluss
Schaltleistung:	-	12 V und 24 V = 2 A 36 V = 1,5 A 48 V = 1 A
Schutzart (frontseitig):	IP 54 (DIN 40050)	IP 65 (DIN 40050)
Umgebungstemp.	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-34 (1g eff., 10 - 500 Hz, 2,5 h/Achse)	EN 60068-2-34 (1g eff., 10 - 500 Hz, 2,5 h/Achse)
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27 (30 g, 18 ms, 3 Schocks/Richtung), Dauerschock IEC 68-2-29 (25 g, 6 ms, 1000 Schocks/Richtung)	EN 60068-2-27 (30 g, 18 ms, 3 Schocks/Richtung), Dauerschock IEC 68-2-29 (25 g, 6 ms, 1000 Schocks/Richtung)
Befestigung:	Drahtfeder	Spannklammer
Anschluss:	2 Kabel (500 m lang)	4 Kabel (500 m lang)
Approbation:	CE	CE