



KURZ-INFO

LED-Blinkgeber

- Zur Ansteuerung von Blinkleuchten gemäß ISO 13207-1
- Für Fahrzeuge mit 12 V und 24 V Bordnetzspannung
- Beliebige Kombination von Glühlampen und ISO LED-Leuchten möglich
- Geeignet für zusätzlichen Betrieb von Anhängerblinkleuchten
- Zu ISO 7588-2 kompatibles Steckerbild

PRODUKTMERKMALE

Anwendung

Steuerfunktion: Der Ausfall einer Blinkleuchte in einem Kraftfahrzeug oder Anhänger muss dem Fahrer akustisch oder mittels Kontrollleuchten angezeigt werden. HELLA Blinkgeber gewährleisten die Kontrolle mittels:

1. Verdoppelung der Blinkfrequenz (E-Regler) oder
2. Kontrolllampenabschaltung (P-Steuerung).

Aufbau und Funktion

ISO 13207 konforme LED-Blinkleuchten können mit dem Blinkgeber „kommunizieren“. Der Blinkgeber überprüft zu einem fest definierten Zeitpunkt, einen fest definierten Energiebedarf: Exakt 21 W zum Zeitpunkt von 100–130 ms nach jedem Einschalten der Blinkleuchte. Der Energiebedarf oder auch „Impuls“ genannt, entspricht hier dem einer Glühlampe, so dass der Blinkgeber keinen Unterschied zwischen einer Glühlampe und einer ISO 13207 konformen LED-Leuchte bemerkt.

Vorteil: An einem ISO 13207 konformen Blinkgeber können Glühlampen und ISO LED-Leuchten in beliebiger Kombination betrieben werden. Dies ist sowohl für Fahrzeuge relevant, die oft mit unterschiedlichen Anhängern betrieben werden, als auch für Hersteller, die mehrere Ausstattungsvarianten der Beleuchtung anbieten wollen, ohne die Elektronik dahinter zu verändern.

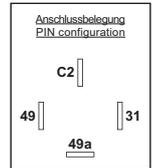
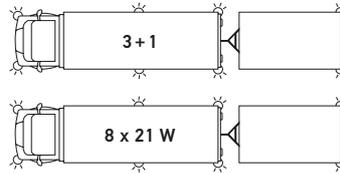
TECHNISCHE DETAILS

Technische Daten

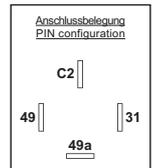
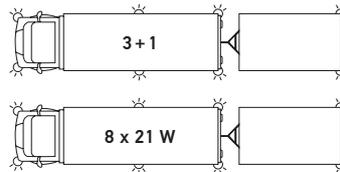
Nennspannung	12 V	24 V
Betriebsspannung	10,5 – 15 V	18 – 32 V
Nennlast	4DN 009 492-101: 2+1+1 x 21 W (84 W)	4DM 009 492-001: 2+1 x 21 W (63 W)
	4DW 009 492-111: 3+1 x 21 W (84 W)	4DW 009 492-011: 3+1 x 21 W (84 W)
Ausfallkontrolle	EP / EPP	EP
Blinkfrequenz	75 – 110 Hz	70 – 110 Hz
Hellzeit	40 – 60 %	
Schutzklasse	IP 54	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Anschluss	Flachstecker DIN 46244 A6: 6,3 x 0,8 mm	

Maßskizze

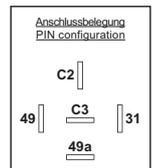
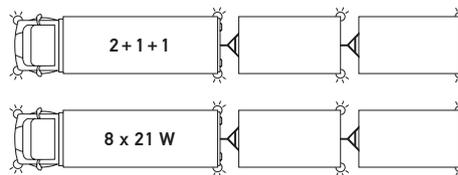
12 V, LED-Blinkgeber 3+1



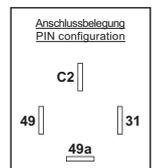
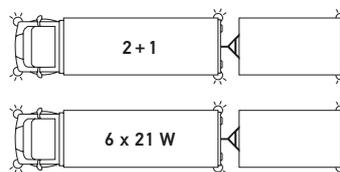
24 V, LED-Blinkgeber 3+1



12 V, LED-Blinkgeber 2+1+1



24 V, LED-Blinkgeber 2+1



PROGRAMMÜBERSICHT

Beschreibung	Anzeige Leuchtenausfall	Last	C2	C3	Frequenz (49a)	Artikelnummer
12 V, LED-Blinkgeber 3+1	Lampenausfallkontrolle Zugmaschine: Hochfrequenz Lampenausfallkontrolle C2: 1. Anhänger C2 Lampe aus	1 x 21 W	aus	-	F2	4DW 009 492-111
		2 x 21 W	aus	-	F2	
		3 x 21 W	aus	-	F1	
		(3+1) x 21 W	F1	-	F1	
24 V, LED-Blinkgeber 3+1	Lampenausfallkontrolle Zugmaschine: Hochfrequenz Lampenausfallkontrolle C2: 1. Anhänger C2 Lampe aus	1 x 21 W	aus	-	F2	4DW 009 492-011
		2 x 21 W	aus	-	F2	
		3 x 21 W	aus	-	F1	
		(3+1) x 21 W	F1	-	F1	
12 V, LED-Blinkgeber 2+1+1	Lampenausfallkontrolle Zugmaschine: Hochfrequenz Lampenausfallkontrolle C2: 1. Anhänger C2 Lampe aus Lampenausfallkontrolle C3: 2. Anhänger C3 Lampe aus	1 x 21 W	aus	aus	F2	4DN 009 492-101
		2 x 21 W	aus	aus	F1	
		(2+1) x 21 W	F1	aus	F1	
		(2+1+1) x 21 W	F1	F1	F1	
24 V, LED-Blinkgeber 2+1	Lampenausfallkontrolle Zugmaschine: Hochfrequenz Lampenausfallkontrolle C2: 1. Anhänger C2 Lampe aus	1 x 21 W	aus	-	F2	4DM 009 492-001
		2 x 21 W	aus	-	F1	
		(2+1) x 21 W	F1	-	F1	

F1: normale Blinkfrequenz, F2: erhöhte Blinkfrequenz