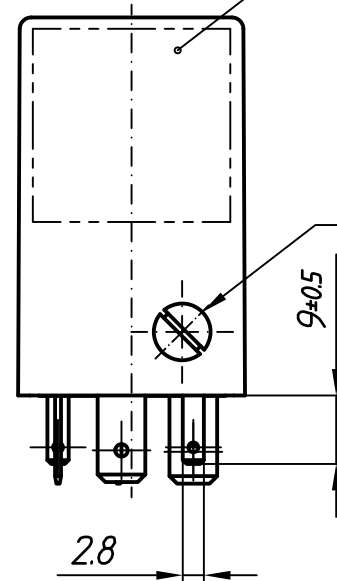


R15

Datum gestempelt
Ausfg: Woche; Jahr
z.B. 10 02

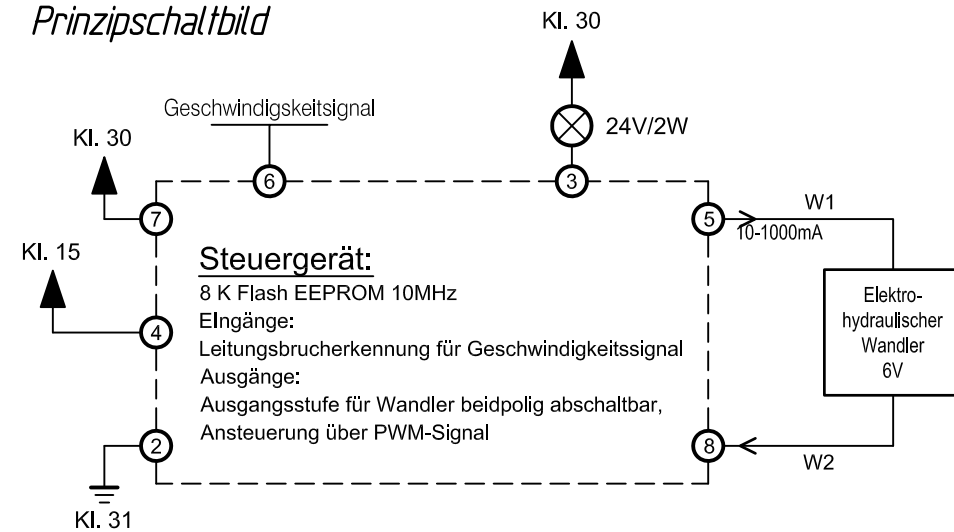


ESD Steckkontakte und Kontakthülsen nicht berühren

Funktionsbeschreibung:

Das Steuergeraet regelt den Steuerstrom fuer den elektrohydraulischen Wandler der Servocomtronic-Lenkung in Abhaengigkeit der Fahrzeuggeschwindigkeit. Dazu wird die Geschwindigkeit des Fahrzeuges ueber den Geschwindigkeitseingang gemessen. Aus einer im Steuergeraet abgelegten Kennlinie wird daraus der Steuerstrom ermittelt und mittels PWM-Ausgangsstufe dem Wandler zur Verfuegung gestellt. Ueber einen Shunt wird der Ausgangsstrom mittels AD-Wandlung gemessen und ausgeregelt. Zusaetzlich wird der Geschwindigkeitseingang auf Plausibilitaet ueberwacht. Die Stromaufnahme des V-Signals betraegt bei 6 VDC max. 1,1 mA. Im Fahrbetrieb bewegt sich der Effektivstrom zwischen 0 (im Stand) und 600 µA (120 km/h) Ausgang fuer eine Kontrollleuchte (max. 24 V/ 2 W) fuer die Fehlersignalisierung. Fehlerbeschreibung: Siehe Lastenheft Die Einbaulage ist beliebig mit der Einschraengung, dass die Flachsteckzungen nicht nach oben zeigen duerfen. Das Geraet ist kurzschlussfest und verpolungssicher.. Die Brauchbarkeitsdauer des Geraetes betraegt ohne Wartung > 15 Jahre.

Prinzipschaltbild



Technische Daten:

Betriebsspannung: : 16 - 32 VDC
Pruefspannung: 27,6 VDC
Nennspannung: 24 VDC
Ueberspannung 1 h/ 40° C : 36 VDC
Betriebstemperaturbereich - 40 ... +80° C
Lagertemperatur: 2 h/ +110° C
I Wandler: 100 - 900 mA
Ruhestrom (KI30): <1 mA
Betriebsstrom max. b. 32 VDC: < 1 A
Schutzklasse: IP 61 DIN 40 050
Gehaeuse: PA 66 mit 35% GF; (>PA 66-GF 35 FR<) UL 94: V-0
Teilekennzeichnung gedruckt oder eingespritzt.
Datum auf einer Seite gepraeagt oder gedruckt; Klemmenbezeichnung auf Anschlussseite
Gehaeuseabzugskraft >200N bei Vpruef 100mm/ min
Grundplatte: PA 66 mit 35% GF; schwarz (>PA 66-GF 35 FR<) UL 94: V-0

Flachstecker:

A6,3 x 0,8 DIN 46 244	A2,8 x 0,8 DIN 46 244
CuZn 37 F30/37 DIN 17670	CuZn 37 F30/37 DIN 17670
Oberfl.: DIN 50 965	Oberfl.: DIN 50 965
Fe /gal Cu 2 +1 Sn 8 ±1	CuZn/ gal Cu 2 +1 Sn 8 ±1

Das Steuergeraet ist fuer das System "Servocomtronic" der Firma MAN konzipiert

Gewicht: 31 g

Maße ohne Toleranzangabe nach DIN 7168 fein	Maßstab 1 : 1	Angebotszeichnung:	4-29.0700.10
 KRÄCKER 12277 Berlin Germany		Lenkungssteuerung fuer Nutzfahrzeuge	