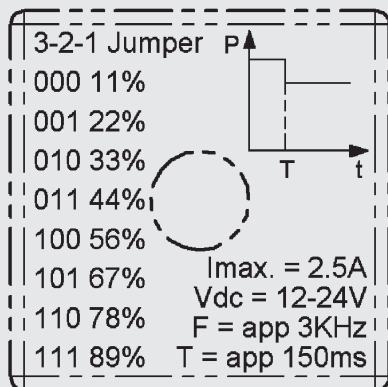




Leistungsreduzierstecker für Magnetspulen mit DIN Stecker LRS

FUNKTION



Der Leistungsreduzierstecker LRS dient zur Leistungsabsenkung bei Magnetspulen, um Strom zu sparen.

Er beinhaltet eine Elektronik, die nur beim Einschalten der Spule die benötigte volle Leistung zur Verfügung stellt und anschließend, über ein PWM Signal, auf die zum Halten der Position benötigte geringere Leistung reduziert. Das PWM Signal liefert dabei über eine Serie von Ausschaltzeiten eine mittlere Stromstärke.

Der Stecker ist insbesondere für batteriebetriebene Mobilmaschinen interessant, kann aber natürlich sein Energiesparpotenzial überall ausreizen.

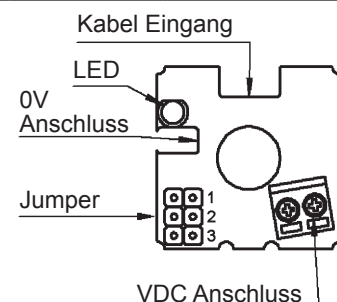
ALLGEMEINES

- Reduzierte Spulentemperatur durch niedrigere Bestromung
- Höhere Lebensdauer der Spulen durch weniger Dauerbelastung
- Energie- und Kosteneinsparung durch bis zu 20 bis 40 % weniger Energiebedarf
- Reduzierter Temperatureintrag in das Hydrauliksystem
- Kompatibel mit allen von HYDAC angebotenen Magnetventilen mit DG-Spule (außer Miniventile)

KENNGRÖSSEN

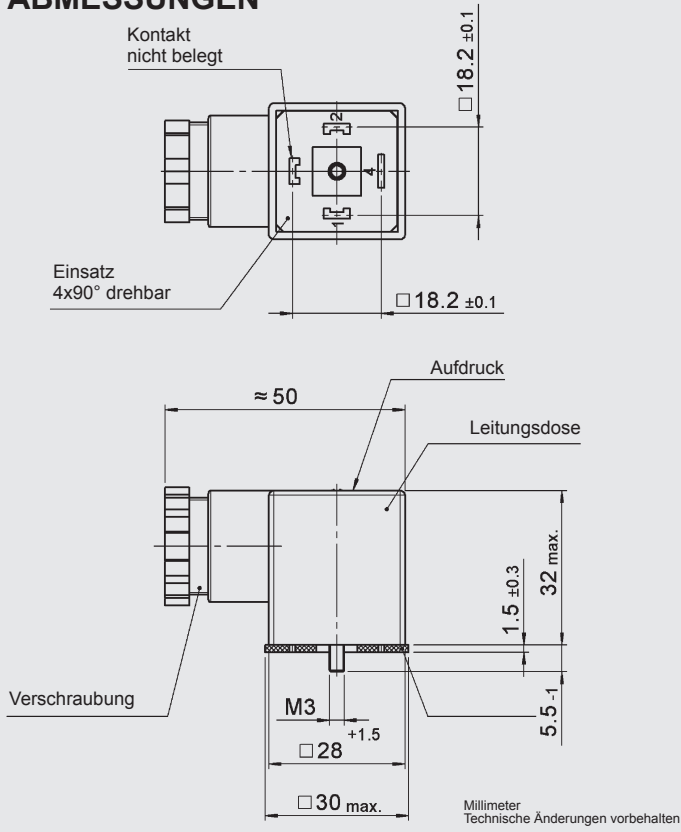
Nennspannung:	12 / 24 Volt DC
Maximalstrom:	2,5 Ampere (ohne Absenkung)
Aufschaltzeit 100%:	150 – 175 ms
Schaltfrequenz:	3,1 KHz bei 24 V
On-Off Verhältnis:	8 fixe Variationen
Ausführung:	EN 175301-803 Form A (Z4 Hirschmann Stecker), ISO 4400
Werkstoffe:	Gehäuse: Polyethylen, transparent Dichtungen: NBR (Standard)
Gewicht:	0,08 kg
LED Anzeige:	Ja
Verpolungs-/Überspannungssicherung:	Nein
Abdichtung:	mit Zwiebeldichtungen oder beigelegten Dichtringen für Kabel Durchmesser 5-11mm

Anschlussbelegung:



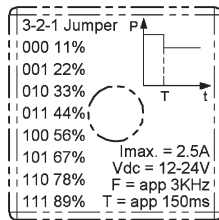
Anwendung: für Magnetspulen mit 12/24 V DG und DIN Stecker

ABMESSUNGEN



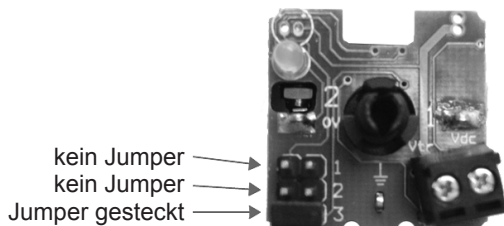
Einstellung der Halteleistung:

Zunächst ist der Ventiltyp der Tabelle zu entnehmen. Das Bitmuster der Jumper (Jumpercode) muss auf die LRS übertragen werden.

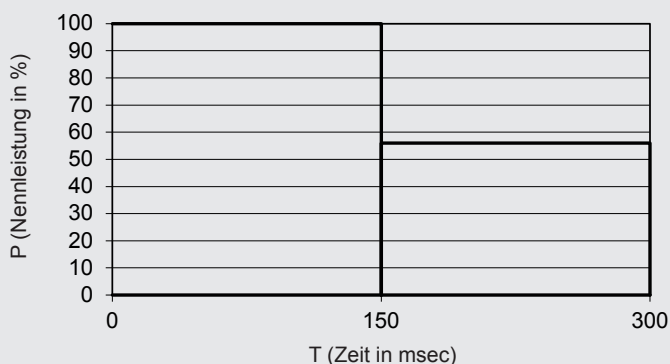


Beispiel mit Nennleistung der Spule (bei Raumtemperatur)

Nennleistung = Nennstrom x Nennspannung
 Jumpercode 100 entspricht einer Reduktion der elektrischen Halteleistung auf 56% der elektrischen Nennleistung.
 Bei einer COIL 24DG-40-1836 sind das in diesem Beispiel rund 19 Watt Nennleistung, die auf 10,65 Watt Halteleistung reduziert werden.



KENNLINIE



TYPENSCHLÜSSEL

LRS - KPL - Z4 - TR - 2pol - LED

Benennung _____
 Leistungsreduzierstecker

Ausführung _____
 KPL = Komplett mit Dichtung und Verschraubung

Anschlussart _____
 Z4 = Anschluss nach EN 175301-803

Gehäusewerkstoff _____
 TR = Polyethylen transparent

Polzahl _____

LED Anzeige _____

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
LRS KPL Z4 TR 2POL LED	3689354

Jumpercodes

(Vorschlag für die wichtigsten Ventile)

Ventiltyp	Jumpercode	Ventiltyp	Jumpercode
WK07L	100	WKM08140EB	101
WK08V	101	WKM10130C	010
WK08W	010	WKM10130D	011
WK08A	011	WS08C	011
WK08C	011	WS08D	100
WK08D	011	WS08V	011
WK08R	011	WS08W	011
WK08X	100	WS08Y	010
WK08Y	101	WS08Z	001
WK08Z	011	WS10W	010
WK081V	100	WS10Z	010
WK081W	010	WS12Y/R	101
WK10A	100	WS12Z/R	010
WK10C	010	WS16Y/R	010
WK10D	100	WS16Z/R	010
WK10E	010	WSEC08130	011
WK10F	011	WSM08130C	011
WK10G	011	WSM08130D	100
WK10H	100	WSM12120V	001
WK10K	100	WSM06020W	010
WK10L	100	WSM12120W	001
WK10N	100	WSM12120Y	101
WK10P	010	WSM12120YR	100
WK10R	011	WSM12120Z	010
WK10S	010	WSM12120ZR	010
WK10T	010	WSM06020V	001
WK10V	100	WSM06020Y	010
WK10W	010	WSM06020Z	001
WK10X	101	WSM10120Y	101
WK10Y	010	WSM10120YR	101
WK10Z	011	WSM10120Z	010
WK10J	011	WSM10120R	010
WKM08130C	011	WSM10120W	011
WKM08130D	100	WSM16520V	100
WKM08130L	101	WSM16520W	011
WKM08140Y	011	WK08120V	100
WKM08140X	100	WS08ZR	001

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
 Tel: 0 68 97 /509-01
 Fax: 0 68 97 /509-598
 E-Mail: flutec@hydac.com