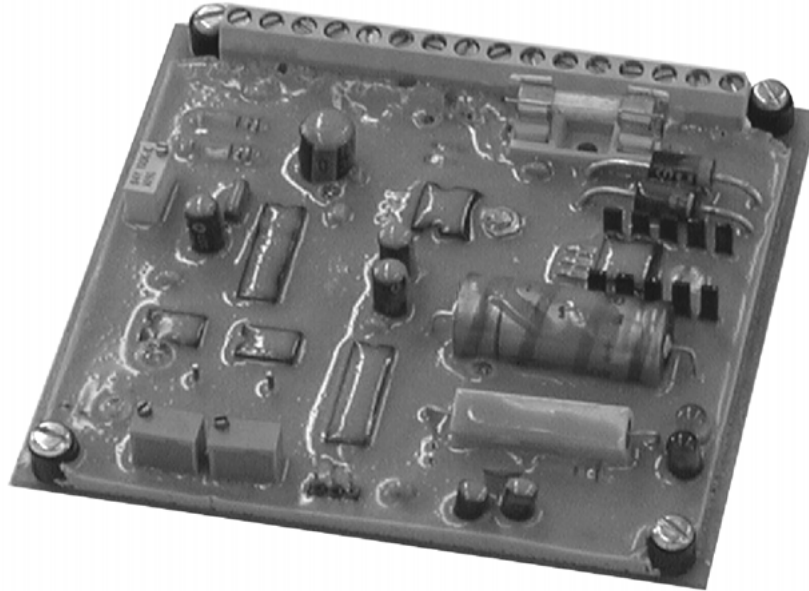


## Steckkarte ESLT 105



### 1 Produktbeschreibung

Mit der Steckkarte ESLT 105 kann der Schaltmagnet eines Hydraulikventils in Abhängigkeit einer Frequenz bzw. Drehzahl ein- und ausgeschaltet werden.

Die Steckkarte ist Verpolungssicher und gegen Kurzschluß geschützt. Bei einem Kurzschluß am Magnetausgang schaltet die Karte selbstständig ab.

Die Steckkarte besitzt einen Freigabeausgang zur Sperrung des Magnetausganges. Außerdem werden die Zustände "Magnetspannung vorhanden" und "Magnetausgang gesperrt" über Leuchtdioden angezeigt.

Es sind folgende Einstellmöglichkeiten vorhanden:

Die Maximalfrequenz ist über ein Potentiometer von 80 Hz bis 200 Hz einstellbar. Die Einschaltfrequenz läßt sich über ein Potentiometer zwischen 80% und 100% der Nenndrehzahl einstellen. Die Ausschaltfrequenz kann über einen Potentiometer so gewählt werden, daß sie 10% bis 35% unterhalb der Einschaltfrequenz liegt.

### 2 Ausführungen

Die Karte besitzt eine 16-polige Schraubklemme. Für die Anwendung

in hoher Luftfeuchtigkeit oder in Geräten mit starken Vibrationen, steht

die vergossene Ausführung zu Verfügung.

### 3 Zubehör

- NAMUR - Sensor 18 mm 2 m Kabel  
Best.-Nr.: 100014642
- Magnetstecker GDM 309  
Best.-Nr.: 100064970
- NAMUR - Sensor 18 mm 4 m Kabel  
Best.-Nr.: 100018782
- Magnetstecker GDM 209D  
Best.-Nr.: 100014130

## 4 Technische Daten

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung:                 | 12 V bis 24 V geglättete Gleichspannung<br>Welligkeit: < 10%   |
| Ausgangsstrom:                       | S/W-Magnet max. 1* 3,5 A   |
| Stromaufnahme:                       | < 0,2 A ohne Ausgangsstrom   |
| Abmessungen:                         | 100 * 92 * 25 (mm)   |
| Schutzart:                           | IP 00  |
| Temperaturbereich:                   | -20°C bis +50°C  |
| Referenzspannung:                    | 9 V max. 10 mA   |
| Frequenzeingang:                     | 80 Hz - 200 Hz NPN / NAMUR   |
| Maximale Drehzahl:                   | Nenn Drehzahl * 1,3 = 80 Hz bis 200 Hz   |
| Diagnose:                            | Magnetspannung vorhanden LED grün<br>Kurzschluß am Magneten LED rot<br>oder keine Freigabe   |
| Programmierbar:                      | Hydraulik arbeitet ohne elektr. Strom (bestromt keine Funktion)<br>Hydraulik arbeitet nur mit elektrischen Strom (unbestromt keine Funktion) |
| ESLT 105-***/(00)<br>Drahtbrücke A-B |  |
| ESLT 105-***/01<br>Drahtbrücke B-C   |  |

## 5 Inbetriebnahme

### 5.1 Anpassung des Drehzahlbereiches

Nenn Drehzahl (Arbeitsdrehzahl) über Näherungsschalter einspeisen, Voltmeter an Meßpunkt MP1 und GND (Minus) anschließen. Mit P3 auf 5V abgleichen.

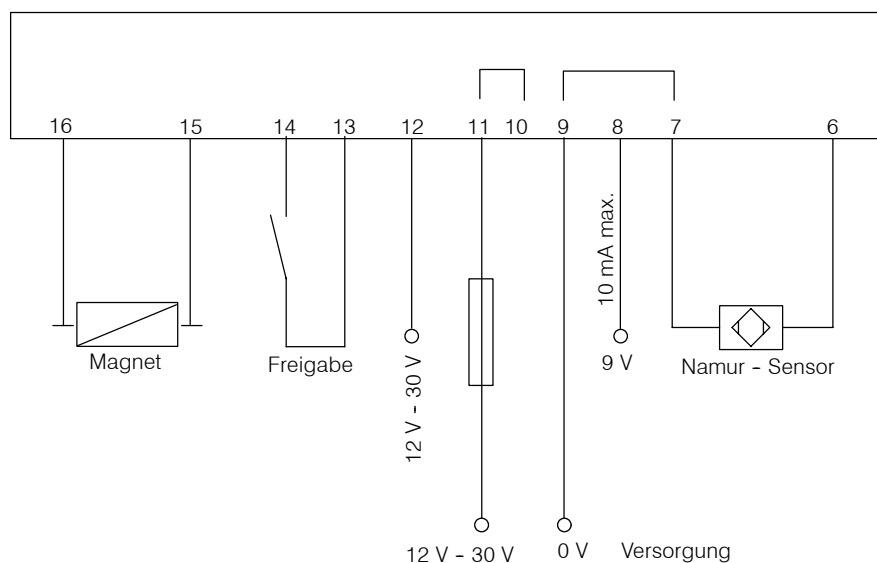
### 5.2 Einschaltpunkt

Voltmeter an MP2 und GND anschließen. Mit P1 auf gewünschten Wert abgleichen. Rechtsanschlag entspricht 100% = (5V), Linksanschlag entspricht 80% = (4V) der unter Punkt 5.1 definierten Nenn Drehzahl.

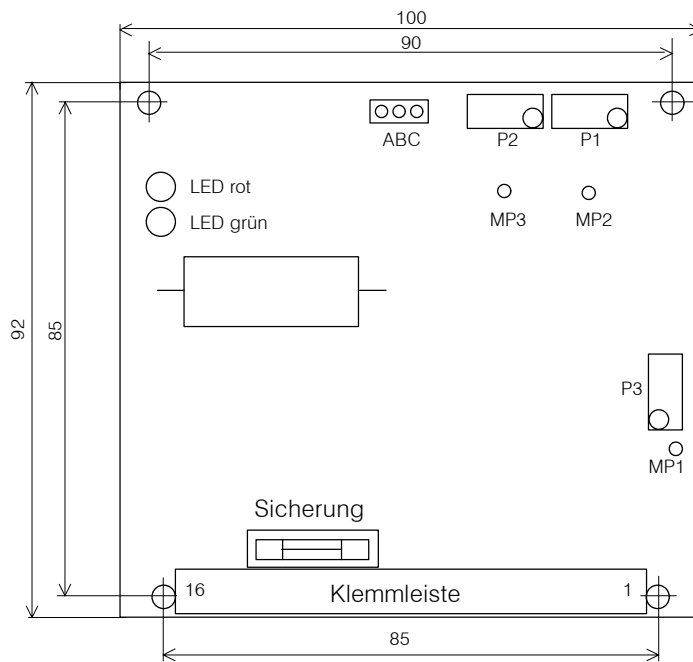
### 5.3 Ausschaltpunkt

Voltmeter an MP3 und GND anschließen. Mit P2 die gewünschte Hysterese abgleichen. Rechtsanschlag entspricht ca. 10% Absenkung ( $0,9 \cdot U(P1)$ ), Linksanschlag entspricht ca. 35% Absenkung ( $0,68 \cdot U(P1)$ ) von dem unter Punkt 5.2 definierten Einschaltpunkt.

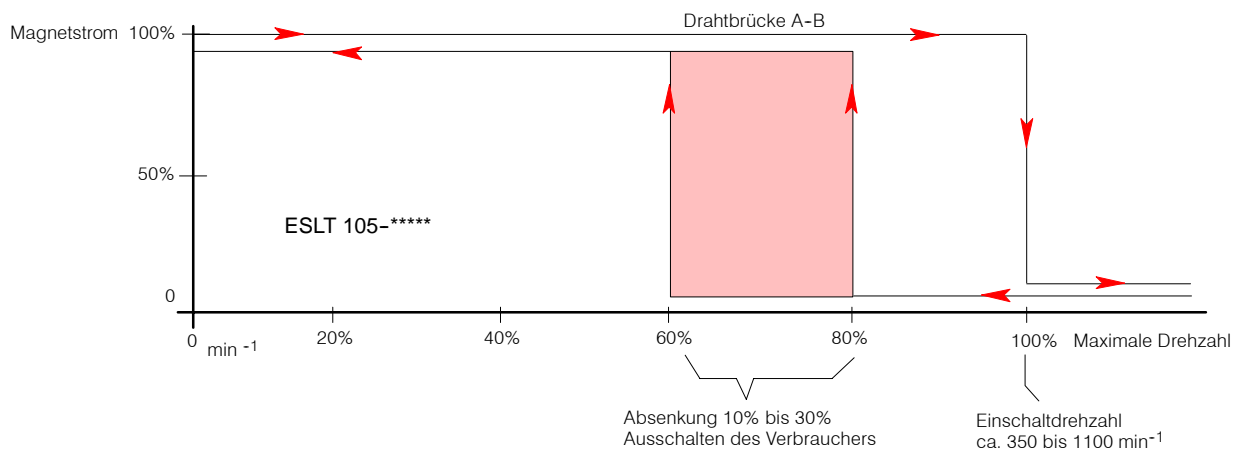
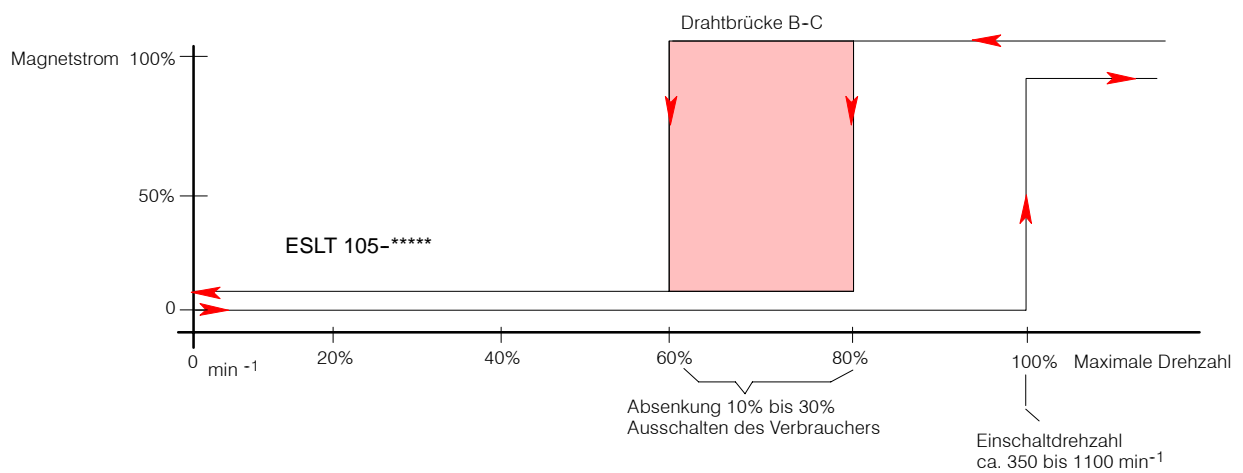
## 6 Anschlußschema



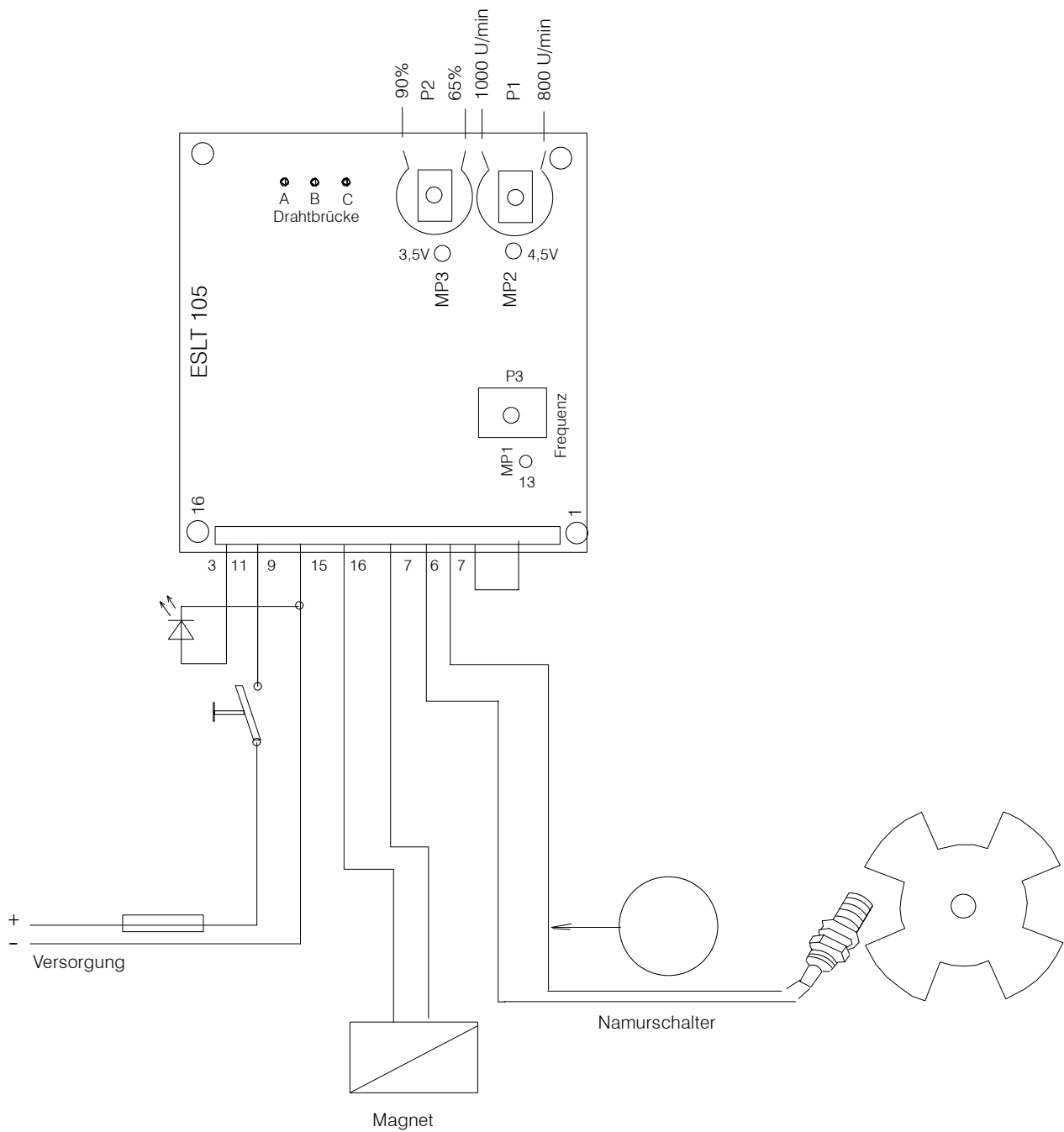
## 7 Abmessungen



## 8 Kennlinien



## 9 Anwendungsbeispiele



## 10 Bestellangaben

|  |  |  |     |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
|--|--|--|-----|---|--|--|---|--|--|---|---|--|
|  |  | <div style="display: flex; justify-content: space-around; border-bottom: 1px solid black;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> </div> |     | - | <div style="display: flex; justify-content: space-around; border-bottom: 1px solid black;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> </div> |  | / | <div style="display: flex; justify-content: space-around; border-bottom: 1px solid black;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">*</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">*</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">*</span> </div> |  | / | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> |  |
| Steckkarte ESLT105                             |  |  |     |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
| Ausführung                                     | mit Siflleiste                             | =  | 90  |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
|  | mit Schraubanschluß (Standard)             | =  | 91  |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
|  | mit Stiflleiste, vergossene Ausführung     | =  | 80  |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
|  | mit Schraubanschluß, vergossene Ausführung | =  | 81  |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
| Versorgungsspannung                            | Gleichspannung von 12 bis 30 Volt          | =  | *** |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
| Abweichungen / Sonderausführungen              |  | (Eintrag nur bei Bedarf)   |     |   |  |  |   |  |  |   |   |  |
| Sonderausführungen bitte im Klartext bestellen |  |  |     |   |  |  |   |  |  |   |   |  |

Zur Erstellung des Programmes für die Verknüpfungen ist es unbedingt erforderlich eine genaue Funktionsbeschreibung für die Anwendung zu erstellen. Setzen Sie sich daher bitte mit dem Werk in Verbindung.

## BUCHER HYDRAULICS

[www.bucherhydraulics.com](http://www.bucherhydraulics.com)

### Deutschland

Telefon +49 7742 85 20  
Fax +49 7742 71 16  
[info.de@bucherhydraulics.com](mailto:info.de@bucherhydraulics.com)

### Frankreich

Telefon +33 389 64 22 44  
Fax +33 389 65 28 78  
[info.fr@bucherhydraulics.com](mailto:info.fr@bucherhydraulics.com)

### Niederlande

Telefon +31 79 34 26 24 4  
Fax +31 79 34 26 28 8  
[info.nl@bucherhydraulics.com](mailto:info.nl@bucherhydraulics.com)

### Grossbritannien

Telefon +44 24 76 35 35 61  
Fax +44 24 76 35 35 72  
[info.uk@bucherhydraulics.com](mailto:info.uk@bucherhydraulics.com)

### USA

Telefon +1 262 605 82 80  
Fax +1 262 605 82 78  
[info.wi@bucherhydraulics.com](mailto:info.wi@bucherhydraulics.com)

### Schweiz

Telefon +41 33 67 26 11 1  
Fax +41 33 67 26 10 3  
[info.ch@bucherhydraulics.com](mailto:info.ch@bucherhydraulics.com)

### Italien

Telefon +39 0522 92 84 11  
Fax +39 0522 51 32 11  
[info.it@bucherhydraulics.com](mailto:info.it@bucherhydraulics.com)

### Österreich

Telefon +43 6216 44 97  
Fax +43 6216 44 97 4  
[info.at@bucherhydraulics.com](mailto:info.at@bucherhydraulics.com)

### China

Telefon +86 10 64 44 32 38  
Fax +86 10 64 44 32 35  
[info.bj@bucherhydraulics.com](mailto:info.bj@bucherhydraulics.com)

### Produkt Center Aufzugshydraulik

Telefon +41 41 757 03 33  
Fax +41 41 755 16 49  
[info.nh@bucherhydraulics.com](mailto:info.nh@bucherhydraulics.com)

Wir behalten uns das Recht auf technische Änderungen vor.