



Allgemeines

Der MPRC dient zur Anzeige der Geschwindigkeit des Stufenbandes einer Fahrtrepe. Durch Messung der Drehzahl des Fahrtreppenantriebes unter Berücksichtigung der Getriebeübersetzung wird die aktuelle Geschwindigkeit in m/s angezeigt.

Der MPRC erhält seine Geschwindigkeitsinformation von den an der Schwungscheibe des Fahrtreppenmotors angebrachten Nocken. Mit Hilfe von induktiven Näherungsschaltern werden so Impulse erzeugt, die zur Drehzahlüberwachung der Fahrtrepe dienen. Die von dem Näherungsschalter erzeugten Impulse werden zunächst zur Drehzahlüberwachung RC3 zur Geschwindigkeitsüberwachung gem. EN115 geführt.

Die Drehzahlüberwachung RC3 besitzt einen Optokopplerausgang "SENS OUT", über den die Impulse eines Näherungsschalters aufbereitet sowie, rückwirkungs- und potentialfrei, für Meßzwecke zur Verfügung gestellt werden.

Von diesem Ausgang erhält der MPRC durch einen Optokoppler die Impulse zur Geschwindigkeitsmessung. Gleichzeitig können diese Impulse einer Steuerung zugeführt werden, um eine Bremswegmessung beim Abschalten der Fahrtrepe durchzuführen.

Nach dem Einschalten des Hauptschalters der Fahrtreppensteuerung zeigt der MPRC für ca. 0,5 Sekunden die für die Geschwindigkeitsanzeige benötigte Einstellung zur Getriebeübersetzung an und ist danach bereit für die Geschwindigkeitsanzeige.

Diese Einstellung zur Getriebeübersetzung kann intern mittels eines Jumpers geändert werden. Es kann so zwischen einer Geschwindigkeit von $7,15\text{mm/Impuls} = 0,48\text{m/s}$ oder $9,46\text{mm/Impuls} = 0,63\text{m/s}$ gewählt werden.

Entsprechend der gewählten Einstellung wird nach dem Einschalten des MPRC kurzzeitig 7,15 oder 9,46 angezeigt.

Anschlußklemmleiste

Betriebsspannungsanschluß 1 und 2

Der MPRC ist für den Anschluß an 18 ... 28V Gleich- oder Wechselspannung ausgelegt. Die max. Leistungsaufnahme liegt bei ca. 0,8W. Durch einen internen DC/DC Wandler mit hohem Wirkungsgrad kommt es nur zu einer geringen Eigenerwärmung über den gesamten Eingangsspannungsbereich.

Impulseingang Anschluß 3 und 4

Die Eingangsimpulse werden über einen Optokoppler dem MPRC potentialfrei zugeführt. Der Eingang des Optokopplers ist auf die Anschlußklemmen 3 und 4 herausgeführt. Zum Schutz der Optokoppler-LED durch Verpolung liegt parallel zu diesem Anschluß eine Diode in Sperrichtung.

Anschluß 3: Anode Optokoppler
Anschluß 4: Kathode Optokoppler

Der maximale Dauerstrom für den Impulseingang beträgt 60mA !

Technische Daten

Anzeige bei $f_{\text{nenn}} = 66^{2/3} \text{Hz}$,	
Einstellung 9,46mm/Impuls:	0,63m/s
Einstellung 7,15mm/Impuls:	0,48m/s
I_{onmax} :	60mA
I_{onrevmax} :	60mA
Betriebsspannung	18 ... 28V=/18 ... 28V~.