



Abb.1: Drehwinkelgeber für F I Gardex

Allgemeines

Beim Drehwinkel-Messumformer handelt es sich um einen Absolutwertgeber auf induktiver Basis.

Die Richtung des Magnetfeldes, eines durch eine Gabel bewegten, drehbar gelagerten Magneten, wird durch einen programmierbaren Sensor mit einer Auflösung von 14 Bit erfasst und in ein Standard-Analogsignal gewandelt.

Der Messumformer ist werksseitig bereits fertig montiert, vorverdrahtet und auf den auf dem Typenschild ausgewiesenen Messbereich eingestellt.

Technische Daten

Betriebsspannung U_B	:	12 – 36 V DC
Leistungsaufnahme	:	< 0,2 W (lastfreier Ausgang)
Genauigkeit	:	$\pm 1\%$
Temperaturabhängigkeit	:	< 50 ppm / °C
Ausgangssignal	:	4 – 20 mA
Lastimpedanz	:	max. 300 Ω bei $U_B = 24V$ max. 50 Ω bei $U_B = 12V$
Arbeitstemperatur	:	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	:	-20 ... +70 °C

Elektrischer Anschluss

Die elektrischen Anschlüsse des Messumformers sind werksseitig bereits vorverdrahtet und auf einen Rechteck-Steckverbinder herausgeführt.

Details zum elektrischen Anschluss des Messumformers sind dem nachfolgenden Anschlussplan zu entnehmen:

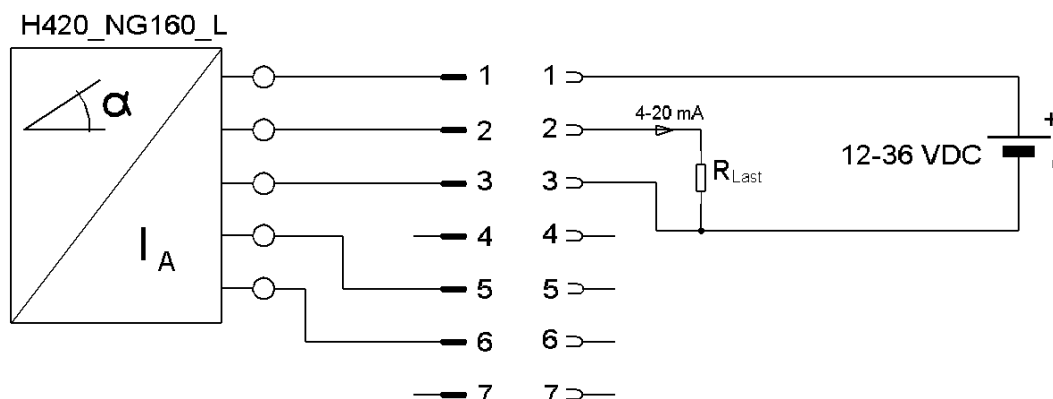


Abb.2: Elektrischer Anschluss des Drehwinkel-Messumformers