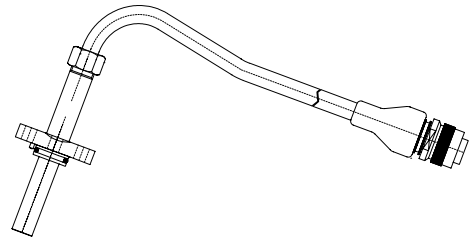


Ferrostat Differential Sensor mit Doppelabtastsystem Typ DSD 1810.01 PxHW

DSD 1810.01
PxHW

Betriebsanweisung
374D-64267



Allgemeines

Funktion	<p>Der Ferrostat-Drehzahlsensor DSD1810.01PHW+P1HW+P2HW+P3HW+P4HW+P5HW+P6HW (Art-Nr. 374Z-04909+05018+05086+05092+05109+05202+05351) eignet sich in Verbindung mit einem Polrad zur Erzeugung zweier phasenverschobener, drehzahlproportionaler Impulsfolgefrequenzen. Als Abtastelement dienen zwei magnetisch vorgespannte Hall-Sensoren mit nachgeschalteten Verstärkern und kurzschlussfesten Gegentaktstufen, Version W.</p> <p>Der Sensor muss bezüglich der Ebene des Polrades ausgerichtet werden entsprechend der Zeichnung Sensoranordnung.</p>
-----------------	--

Technische Daten

Speisespannung	9...30 VDC verpolungsfest und gegen transiente Spannungsspitzen geschützt
Stromaufnahme	max. 30 mA (ohne Last)
Signalausgänge	<p>2 versetzte Rechtecksignale : Minimale Verschiebung von S1 und S2 Flanken 20° gleichstromgekoppelt mit Speisequelle (Minuspol = Bezugspotential), max. Laststrom: 25mA</p> <p>Spannungsausgang HI: Speisespannung – 2,5 Volt bei I = 20 mA</p> <p>Spannungsausgang LO: < 1.5 Volt bei I = 20 mA</p> <p>Kurzschlussfest, gegen Falschpolung und transiente Spannungsspitzen geschützt</p>
Frequenzbereich	0 Hz...20 kHz
Störspannungsfestigkeit (EMV)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektronische Entladungen ins Sensorgehäuse, den Kabelschirm oder in die Leitungen : Bis zu ±4kV Spitze, entsprechend IEC/EN 61000-4-2, Störpegel • Eingestrahlttes elektromagnetisches Feld: Bis zu 30 V/m, 50% AM, 1 kHz im Bereich von 1 MHz bis zu 1000 MHz Entsprechend IEC/EN 61000-4-3, Störpegel 3. • Schnelle Transienten / HF-Bursts, auf das Sensorkabel eingekoppelt über eine kapazitive Koppelzange: Bis zu ±4 kV Spitze, entsprechend IEC 61000-4-4, Störpegel 4.
Isolation	Gehäuse und Elektronik galvanisch getrennt (500V/50 Hz/ 1 Min.)
Einsatztemperatur	-40...+125°C (Version H)
Gehäuse	Rostfreier Stahl 1.4305, stirnseitig hermetisch dicht und beständig gegen Spritzwasser, Oel, leitenden Kohlen- oder Eisenstaub und Salznebel. Die elektronischen Komponenten sind vergossen. Die Vergussmasse ist chemikalien- und alterungsbeständig. Abmessungen gemäss Massbild.
Schutzart	IP68 (Kopf), IP67 (Anschluss)
Vibrationsfestigkeit	20 g _n , 10 ... 500 Hz, random noise
Schockfestigkeit	30 g _n , 6ms, entspr. IEC 68-2-27
Gewicht	PHW ca.360g, P1HW ca.350g, P2HW ca.924g, P3HW ca.840g, P4HW ca.710g P5HW ca.730g, P6HW ca.880g

