

# DDS CONTROL

2185



Frequenzgenerator zur induktiven Spurführung  
von fahrerlosen Transportsystemen



[dataschalt-engineering.com/dds](http://dataschalt-engineering.com/dds)



## Data

Betriebsspannung	230V 50 Hz - 10% + 15 % 115V 50 Hz - 10% + 15 %
Leistungsaufnahme	ca 60 VA
Anschluß für Notstromversorgung	+18V DC / - 18V DC
Umgebungstemperatur	0° C - 45° C 90% rel. Luftfeuchtigkeit
Maße	310mm x 240mm x 124mm ( L x B x H )
Schutzart	IP 40
Anzahl der Gangschleifen	8 unabhängige Stromquellen, Anschlüsse über Klemmleiste
Max. Widerstand der Gangschleifen:	45 Ohm = 2000m 1,2mm <sup>2</sup> Kupfer
Anzeigen:	8 LED für Stromanzeige, 3 LED für interne
Betriebsspannungen	+12V, -12V, +5V
Leitdrahtstrom	wählbar: 35mA, 80mA, 100mA oder kontinuierlich einstellbar 30 - 110 mA
Frequenz	300Hz - 20kHz in 10 Hz-Schritten einstellbar
Frequenzgenauigkeit	+/- 1 Hz Frequenzabweichung über Temperatur 50ppm/∞C
Klirrfaktor	0,3%





Fahrerlose Transportsysteme orientieren sich an DDS-Control gespeisten Induktionsschleifen im Boden.



**DDS-Control** ist ein Frequenzgenerator zur induktiven Spurführung von fahrerlosen Transportsystemen.



**DDS-Control** verfügt über einen quarzstabilisierten DDS-Oszillator (DDS = Direct Digital Synthesis) und einen Mikroprozessor, mit dessen Hilfe die Ausgangsfrequenz frei wählbar eingestellt und kontrolliert wird. Die Ausgangsfrequenz kann sowohl über auf der Leiterplatte befindliche Drehschalter gewählt werden, als auch über eine serielle Schnittstelle mit einer Rechnerkopplung ferngesteuert werden.

Acht Schleifenausgänge mit einzeln wählbaren Schleifenströmen von 35mA, 80mA, 100mA oder kontinuierlich einstellbar zwischen 30mA bis 110 mA sind verfügbar.

Das Gerät wird in einem Wandanbaugehäuse aus ABS mit Netzkabel geliefert. Die Schleifenkabel werden durch eine Kabeleinführung in das Gerät eingeführt und an die Klemmleiste X1 angeschlossen.



## USV

Für eine Verfügbarkeit von 100% ist eine Notstromversorgung in einem baugleichen Gehäuse verfügbar. Damit werden Netzunterbrechungen für eine Zeit von etwa zwei Stunden gepuffert.

Trotz der umfangreichen Leistungen ist das System DDS-Control aufgrund seines äußerst günstigen Preises für „Low-Cost“-FTF-Konzepte bestimmt.



**DDS**  
CONTROL





**DATASCHALT engineering GmbH**

Niels-Bohr-Ring 5  
23568 Lübeck

Tel. +49 451 - 9299135 - 0  
eMail [sales@dataschalt-engineering.com](mailto:sales@dataschalt-engineering.com)  
[www.dataschalt-engineering.com](http://www.dataschalt-engineering.com)