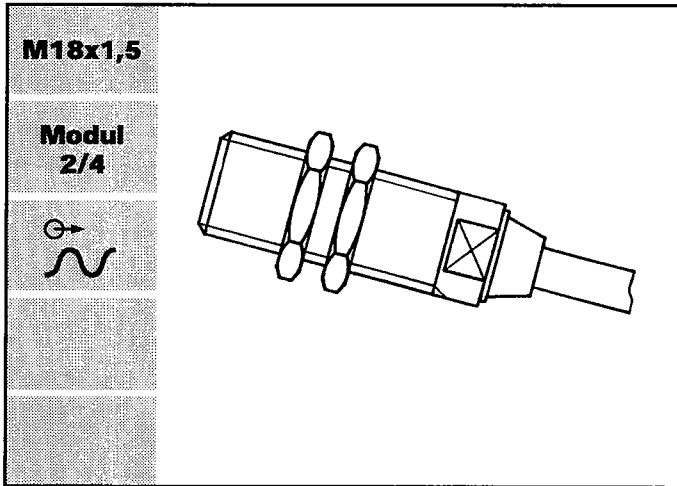


## DSH 1820/1840 S.N

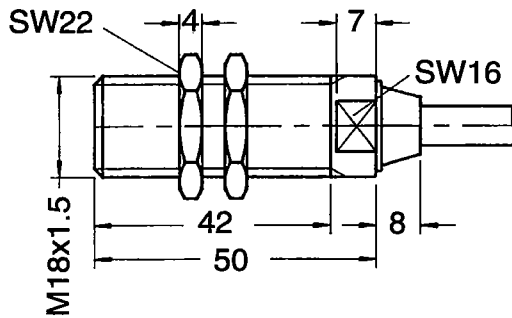


### Merkmale

- Ohne Signalverstärker
- Statisches Verhalten
- Abtastung beliebig metallischer Polräder
- Kein magnetisches Restfeld vorhanden

## Massbild

Ausführung S



## Typen-Übersicht

Typ	Art.-Nr.	Anschluss	Gehäuse-gewinde	Gewicht [g]	Einsatz-temp. [°C]	Bemerkungen
DSH 1820.00 STZ	304Z-03172	Kabel 1,5 m	M18x1,5	140	-25...+75	vormals FTG 292
DSH 1840.00 STZ	304Z-03173	Kabel 1,5 m	M18x1,5	145	-25...+75	vormals FTG 294
DSH 1840.00 SHZ	304Z-03467	Kabel 1,5 m	M18x1,5	145	-25...+125	vormals FTG 294S74

# HF-Sensor (induktiv) ohne Signalverstärker

Typ DSH 1820/1840  
Ausführung S.N

## Technische Daten

### Versorgung

Hilfsenergie

Speisespannung: 12 V  $\pm$ 20% über 820 Ohm Vorwiderstand.  
Stromaufnahme: max. 8 mA.

### Eingang

Frequenzbereich

0 Hz...20 kHz

Störspannungsfestigkeit

Abschirmung mit Minuspol der Speisung verbunden, Störgenerator zwischen Gehäuse und Elektronik 1,5 kV/1,5 ms/max.5 Hz (Quellenwiderstand 500 Ohm) 2,0 kV/HF-Bursts (Pegel 4 gemäss IEC 801-4) 2,5 kV/1 MHz gedämpfte Schwingung (Klasse III gemäss IEC 255-4).

Polrad

Zahnrad (Evolventenverzahnung), Lochscheibe, Flügelrad, Nutenrad o.ä. aus metallischem Material. Breite min. 6 mm, Rundlauffehler < 0,2 mm.

Polrad - Sensorabstand bei

Modul $\geq$ 2:	0,5...1,0 mm bei DSH 1820.XX
Modul $\geq$ 4:	1,0...2,2 mm bei DSH 1840.XX

### Ausgang

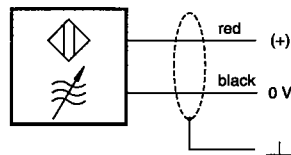
Signalausgang

Signalstrom  $i$ , abhängig vom Polrad und vom Polrad-Sensorabstand.

Stromaufnahme 5...8 mA unbedämpft, 1...3 mA bedämpft bewirkt, über pull-up-Widerstand 820 Ohm an eine Gleichspannung angeschlossen, eine Spannungsänderung. Diese dient als Nutzsignal. Das Polradmaterial beeinflusst die Bedämpfung. Es sind beim Arbeitsabstand die folgenden, materialbedingten Reduktionsfaktoren zu berücksichtigen:

Stahl St 37	Chrom-Nickel-Stahl	Messing	Aluminium	Kupfer
1,0	0,85	0,5	0,4	0,3

### Anschluss



Die Abschirmung ist geräteseitig mit 0 V zu verbinden.

### Mechanik

Schutzart

IP67 (Kopf). IP67 (Kabelanschluss).

Vibrationsfestigkeit

5  $g_n$  im Bereich 5...2000 Hz.

Schockfestigkeit

50  $g_n$  während 20 ms, Halbsinusstoss.

Isolation

Gehäuse, Kabelabschirmung und Elektronik galvanisch getrennt. (500 V/50 Hz/ 1 Min.)

Gehäuse

Aluminium-Legierung AlMgSiPbF28, 3.0615 schwarz anodisiert, stirnsseitig dicht, elektronische Komponenten in Kunstharz chemikalien- und alterungsbeständig vergossen. Abmessungen gemäss Tabelle und Massbild.

Gewicht

Gemäss Typen-Übersicht.

Betriebsanweisung

304D-63952

### Ausführungen

Ausführung ST

PVC-Kabel: Art.-Nr. 824L-30894, 2-polig, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Litze abgeschirmt (Metallgeflecht, isoliert vom Gehäuse), grau, Aussen-Ø max. 6,7 mm, Biegeradius min. 60 mm, Gewicht 70 g/m.

Ausführung SH

Teflon-Kabel: Art.-Nr. 824L-33024, 3-polig, 3 x 0,21 mm<sup>2</sup> (AWG 24), Litze abgeschirmt (Metallgeflecht, isoliert vom Gehäuse), Mantel grün. Aussen-Ø max. 4 mm Biegeradius min 60 mm, Gewicht 32 g/m.

DSH  
...N/Z