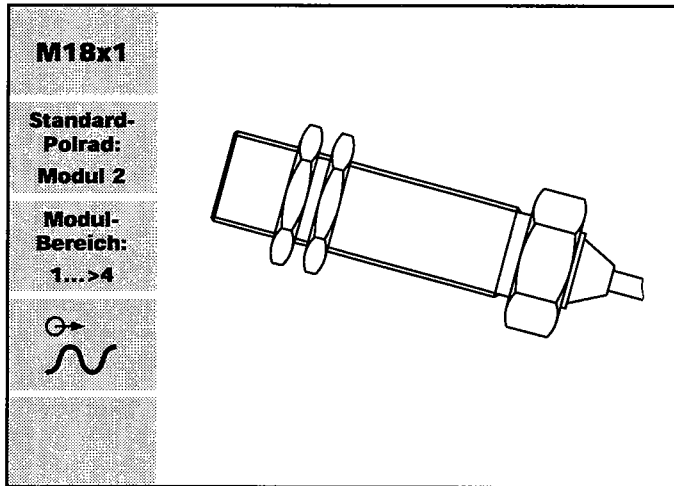


DSE 1810 A, S, M

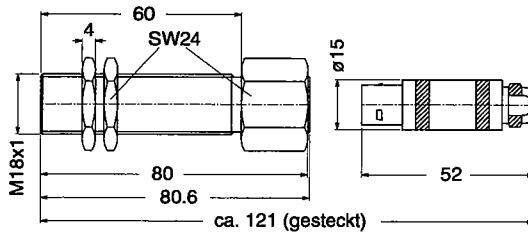


Merkmale

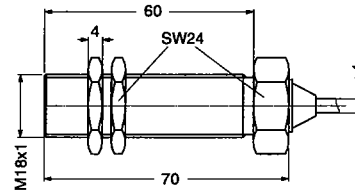
- Ohne Signalverstärker
- Hochtemperatur-Version

Massbilder

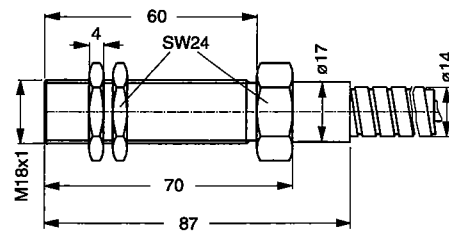
Ausführung A



Ausführung S



Ausführung M



Typen-Übersicht

Typ	Art.-Nr.	Anschluss	Gehäuse-gewinde	Gewicht [g]	Einsatztemp. [°C]	Bemerkungen
DSE 1810.00 STZ	304Z-04247	Kabel 5 m	M18x1	250	-25...+85	Standard
DSE 1810.00 ATZ	304Z-04249	Stecker	M18x1	100	-25...+85	Standard
DSE 1810.00 MTZ	304Z-04251	Schutzschlauch 5 m	M18x1	845	-25...+85	Standard
DSE 1810.00 SHZ	304Z-04248	Kabel 2 m	M18x1	160	-40...+150	Standard
DSE 1810.00 AHZ	304Z-04250	Stecker	M18x1	100	-40...+150	Standard

Elektromagnetischer Sensor ohne Signalverstärker

Typ DSE 1810
Ausführung A, S, M

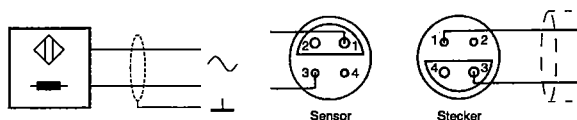
Technische Daten

Versorgung	
Hilfsenergie	Ohne Speisespannung, aktiver Sensor. Verpolungsfest. Stromaufnahme: keine, Impedanz gemäss Tabelle "Technische Daten".

Eingang	
Frequenzbereich	~10 Hz...25 kHz
Störspannungsfestigkeit	Abschirmung mit Spule verbunden, Störgenerator zwischen Gehäuse und Spule 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 aus ferromagnetischem Material, z.B. USt37-2, vorzugsweise Evolventenverzahnung Modul ≥ 1 , Zahnbreite mindestens 6 mm, Seitenversatz bei minimaler Zahnbreite $< 0,2$ mm, Rundlauffehler $< 0,2$ mm. <u>Polrad - Sensorabstand</u> $\geq 0,1$ mm. Abstand abhängig von Drehzahl (Umfangsgeschwindigkeit) und Modul gemäss Diagramm A1 und B1 und Tabelle1 "Technische Daten".

Ausgang	
Signalausgang	Wechselspannung, quasi sinusförmig. Die Amplitude ist abhängig von der Drehzahl, dem Abstand d "Polrad-Sensor", von den Abmessungen der Pole und der Bauform (Evolventenverzahnung ist ideal). Die Kennlinien des Diagramms A1 zeigen die die Abhängigkeit vom Abstand d. Das Diagramm B1 gibt Aufschluss über die niedrigste detektierbare Drehzahl N100 bei verschiedenen Modulen und Abständen d. Basis ist die Ausgangsspannung U_n bei einer Umfangsgeschwindigkeit von 5 m/s (z.B.: gegeben bei Polrad-Ø 64, $n = 1500 \text{ min}^{-1}$) gemäss Tabelle "Technische Daten". Kurzschlussfest, verpolungsfest.

Anschluss



Die Abschirmung ist geräteseitig mit 0 V zu verbinden.

Mechanik	
Schutzart	IP68 (Kopf), IP67 (Kabelanschluss), IP50 (Steckeranschluss).
Vibrationsfestigkeit	20 g, im Bereich 5...2000 Hz.
Schockfestigkeit	50 g, während 20 ms, Halbsinusstoss.
Einsatztemperatur	gemäss Typen-Tabelle.
Isolation	Gehäuse, Kabelabschirmung und Spule galvanisch getrennt (500V/50 Hz/ 1 Min.).
Gehäuse	Rostfreier Stahl 1.4305, stirnseitig hermetisch dicht, Komponenten in Kunstharz chemikalien- und alterungsbeständig vergossen. Abmessungen gemäss Typen-Übersicht.
Gewicht	Gemäss Typen-Übersicht.
Betriebsanweisung	304D-63918

Ausführungen

Ausführung ST	PVC-Kabel: Art.-Nr. 824L-35546, 2-polig, 2 x 0,22 mm ² (AWG 24), Litze abgeschirmt (thermoplastische Abschirmung mit Kontinuitätsleiter, isoliert vom Gehäuse), grau, Aussen-Ø max. 4,2 mm, Biegeradius min. 60 mm, Gewicht 19 g/m.
Ausführung SH	Teflon-Kabel: Art.-Nr. 824L-35053, 4-polig, 2 x 0,22 mm ² (AWG 24), Litze abgeschirmt (Metallgeflecht, isoliert vom Gehäuse), Mantel weiss, Aussen-Ø max. 4,0 mm, Biegeradius min. 60 mm, Gewicht 32 g/m. Standardlänge bei SH-Version: 2 m, 5 m.
Ausführung MT	Metallschutzschlauch über PVC-Kabel: Art.-Nr. 825G-30924, Metallschutzschlauch aus profil-gewalzttem Stahlblech, mit PVC-Überzug, grau. Wetterfest, wasserdicht, bedingt öl- und säurebeständig. Aussen-Ø 14 mm, Biegeradius min. 40 mm, Gewicht 130 g/m. Standardlänge bei MT-Version: 5 m.
Ausführung A	Steckertyp: 820A-35731. Anschlussstecker: 820A-35732.

DSE
...Z