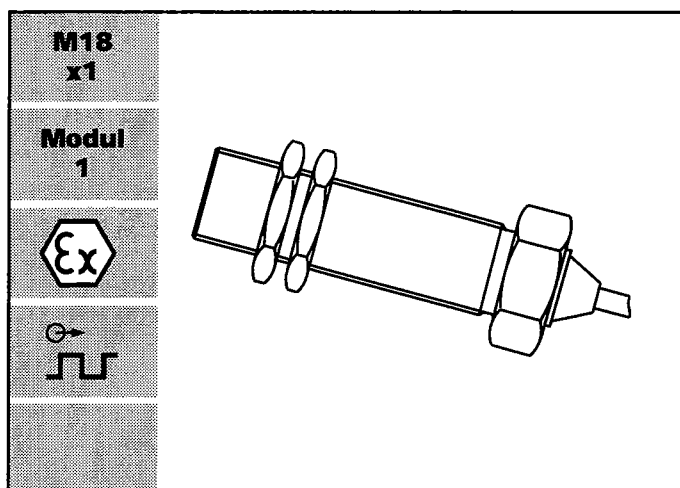


DSF 1810 A, S, M

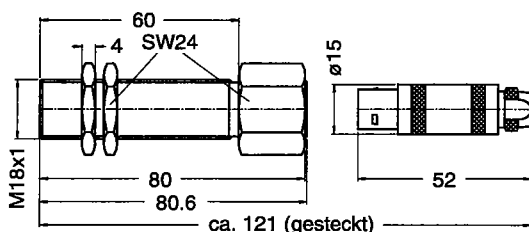


Merkmale

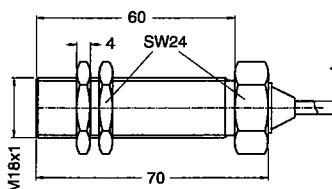
- Mit Verstärker
- Dynamisches Verhalten
- Untere Grenzfrequenz 0,05 Hz
- Unter Typ DSF 1810.00..V Ex in Zündschutzart „Eigensicherheit“ (Zone 1) EEx ia IIC T6-T1 erhältlich
- Mit Ausnahme der Typen mit Stecker auch für Einsatz im Bergbau EEx ia I auf Anfrage erhältlich

Massbilder

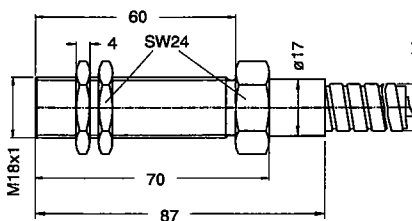
Ausführung A



Ausführung S



Ausführung M



Typen-Übersicht

Typ	Art.-Nr.	Anschluss	Gehäuse-gewinde	Gewicht [g]	Einsatz-temp. [°C]
DSF 1810.00 AHV	374Z-03887	Stecker	M18x1	100	-40...+125
DSF 1810.00 AHV Ex	374Z-03824	Stecker	M18x1	100	gemäss Konformitätsbescheinigung
DSF 1810.00 ATV	374Z-03886	Stecker	M18x1	100	-25...+85
DSF 1810.00 MTV	374Z-03976	Schutzschlauch 5m	M18x1	845	-25...+85
DSF 1810.00 SHV	374Z-03871	Kabel 2 m	M18x1	160	-40...+125
DSF 1810.00 SHV	374Z-03882	Kabel 5 m	M18x1	250	-40...+125
DSF 1810.00 SHV Ex	374Z-03799	Kabel 2 m	M18x1	160	gemäss Konformitätsbescheinigung
DSF 1810.00 STV	374Z-03872	Kabel 5 m	M18x1	220	-25...+85
DSF 1810.00 STV Ex	374Z-03798	Kabel 5 m	M18x1	220	gemäss Konformitätsbescheinigung

Ferrostat-Sensor mit Verstärker

Typ DSF 1810
Ausführung A, S, M

Technische Daten

Versorgung

Hilfsenergie

Speisespannung: 10... 30 V DC, (Ex 8... 28 V DC), zul. Welligkeit der überlagerten Wechselspannung max. 25 mVpp, verpolungsfest.
Stromaufnahme: max. 14 mA (ohne Last).

Eingang

Frequenzbereich

0,05 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 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.

Polrad - Sensorabstand bei

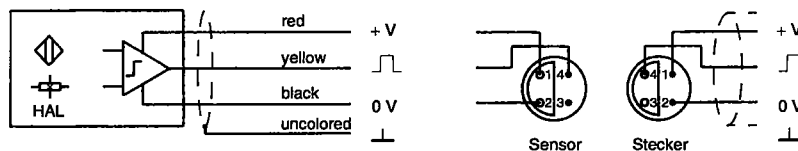
Modul 1:	0,2...1,0 mm
Modul 2:	0,2...2,5 mm
\geq Modul 4:	0,2...4,5 mm

Ausgang

Signalausgang

Rechteckspannung aus Gegentaktstufe, gleichstromgekoppelt mit Speisequelle (Minuspol = Bezugspotential), Laststrom max. 25 mA,
Ausgangsspannung HI: $>$ (Speisespannung -2,5 V) bei $I = 25$ mA,
Ausgangsspannung LO: $< 1,5$ V bei $I = 25$ mA,
kurzschlussfest und gegen Falschpolung geschützt.

Anschluss



Die Abschirmung ist geräteseitig mit 0 V zu verbinden.

Mechanik

Schutzart

IP68 (Kopf), IP67 (Kabelanschluss), IP50 (Steckeranschluss).

Vibrationsfestigkeit

5 g_{rms} im Bereich 5...2000 Hz.

Schockfestigkeit

50 g_{rms} während 20 ms, Halbsinusstoss.

Einsatztemperatur

Siehe Typen-Übersicht.

Isolation

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

Gehäuse

Rostfreier Stahl 1.4305, stirnseitig hermetisch dicht, elektronische Komponenten in Kunstharz chemikalien- und alterungsbeständig vergossen.
Abmessungen gemäss Tabelle und Massbild.

Gewicht

Siehe Typen-Übersicht.

Betriebsanweisung

374D-63710 Steckerversion, 374D-63709 Kabelversion, 374D-63901 Ex-Version.

Ausführungen

Ausführung A

Steckertyp: Art.-Nr. 820A-35731; Anschlussstecker: Art.-Nr. 820A-35732.

Ausführung ST

PVC-Kabel: Art.-Nr. 824L-35665, 3-polig, 3 x 0,22 mm² (AWG 24), Litze abgeschirmt (thermoplastische Abschirmung mit Kontinuitätsleiter, isoliert vom Gehäuse), Mantel grau. Aussen-Ø max. 4,2 mm, Biegeradius min. 60 mm, Gewicht 25 g/m.

Ausführung SH

Teflon-Kabel: Art.-Nr. 824L-35053, 4-polig, 4 x 0,24 mm² (AWG 24), Litze abgeschirmt (Metallgeflecht, isoliert vom Gehäuse), Mantel weiss. Aussen-Ø max. 4,0 mm, Biegeradius min. 60 mm, Gewicht 32 g/m.

Ausführung MT

Metallschutzschlauch über PVC-Kabel: Metallschutzschlauch 825G-30924 aus profilgewalztem Stahlblech, mit PVC-Überzug, grau. Wetterfest, wasserdicht, bedingt öl- und säurebeständig. Aussen-Ø 14 mm, Biegeradius min. 40 mm, Gewicht 130 g/m.

DSF
...V