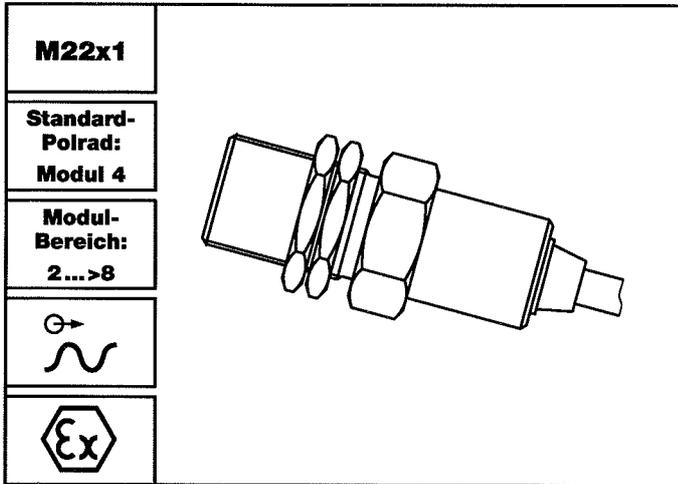


## DSE 2220 A, S, M

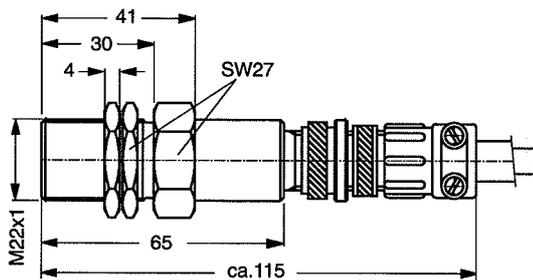


### Merkmale

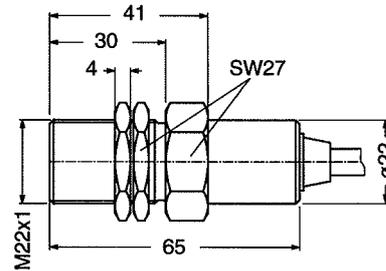
- Ohne Signalverstärker
- Hochtemperatur-Version
- Unter Typ FTG...Ex in Zündschutzart "Eigensicherheit" (Zone 1) Ex i G5 erhältlich.

### Massbilder

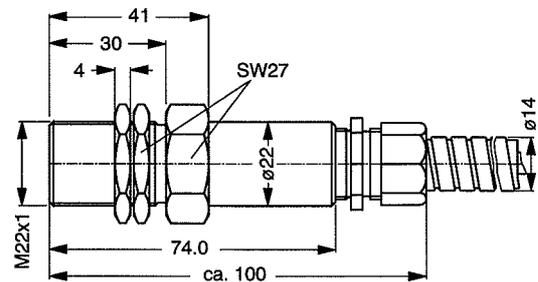
**Ausführung A**



**Ausführung S**



**Ausführung M**



### Typen-Übersicht

Typ	Art.-Nr.	Anschluss	Gehäuse-gewinde	Gewicht [g]	Einsatztemp. [°C]	Bemerkungen
DSE 2220 ATZ	304Z-03027	Stecker	M22x1	200	-25...+85	vormals FTG 1052 A
DSE 2220.10 ATZ Ex	304Z-03167	Stecker	M22x1	200	-20...+65	vormals FTG 1056 A Ex
DSE 2220 STZ	304Z-03028	Kabel 5 m	M22x1	580	-25...+85	vormals FTG 1052 S
DSE 2220.10 STZ Ex	347Z-03168	Kabel 5 m	M22x1	580	-20...+65	vormals FTG 1056 S Ex
DSE 2220 MTZ	304Z-03029	Schutzschlauch 5 m	M22x1	1400	-25...+85	vormals FTG 1052 SM
DSE 2220.10 MTZ Ex	347Z-03262	Schutzschlauch 5 m	M22x1	1400	-20...+65	vormals FTG 1056 SM Ex
DSE 2220 AHZ	304Z-03030	Stecker	M22x1	200	-40...+150	vormals FTG 1052 AH
DSE 2220 SHZ	304Z-03031	Kabel 2 m	M22x1	340	-40...+150	vormals FTG 1052 SH

## 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  $\geq 1$ , Zahnbreite mindestens 6 mm, Seitenversatz bei minimaler Zahnbreite  $< 0,2$  mm,  
Rundlauffehler  $< 0,2$  mm.

Polrad - Sensorabstand  $\geq 0,1$  mm. Abstand abhängig von Drehzahl (Umfangsgeschwindigkeit) und Modul gemäss Diagramm A1 und B1 und Tabelle1 "Technische Daten".

### Ausgang

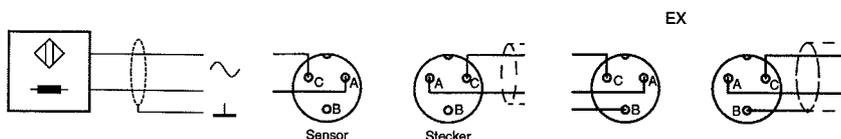
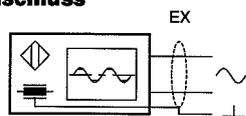
Signalausgang

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 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

IP67 (Kopf T-Version), IP68 (Kopf H-Version und Ex), IP50 (Steckeranschluss), IP64 (Kabelanschluss).

Vibrationsfestigkeit

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

Schockfestigkeit

50  $g_n$  während 20 ms, Halbsinusstoss.

Einsatztemperatur

Gemäss Typen-Übersicht.

Isolation

Gehäuse, Kabelabschirmung und Spule galvanisch getrennt (500 V/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 Standard, 347D-63910 Ex-Version.

### 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-31841, 2-polig, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Litze abgeschirmt (Metallgeflecht, isoliert vom Gehäuse), Mantel schwarz, Aussen-Ø max. 5,0 mm, Biegeradius min. 80 mm, Gewicht 45 g/m. Standardlänge bei SH-Version: 2 m, 5 m.

Ausführung MT

Metallschutzschlauch über PVC-Kabel: Art.-Nr. 825G-30924, Metallschutzschlauch 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. Standardlänge bei MT-Version: 5 m.

Ausführung A

Steckertyp: 820E-31142. Anschlussstecker: 820E-31141.