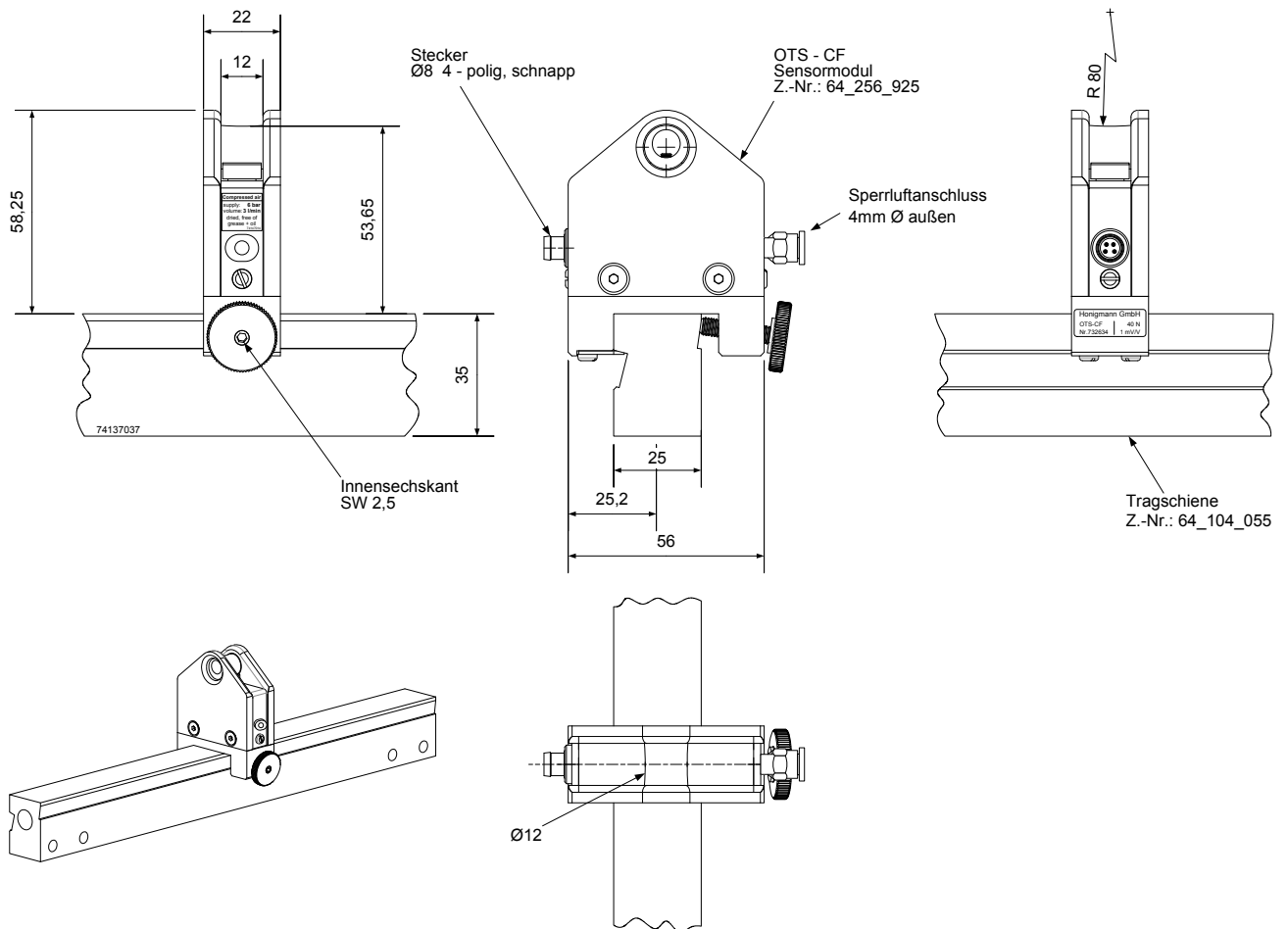


Maßzeichnungen

Standardausführung

- Sperrluftspeisung direkt am Sensor
- Position des Sensors auf der Tragschiene ist stufenlos wählbar

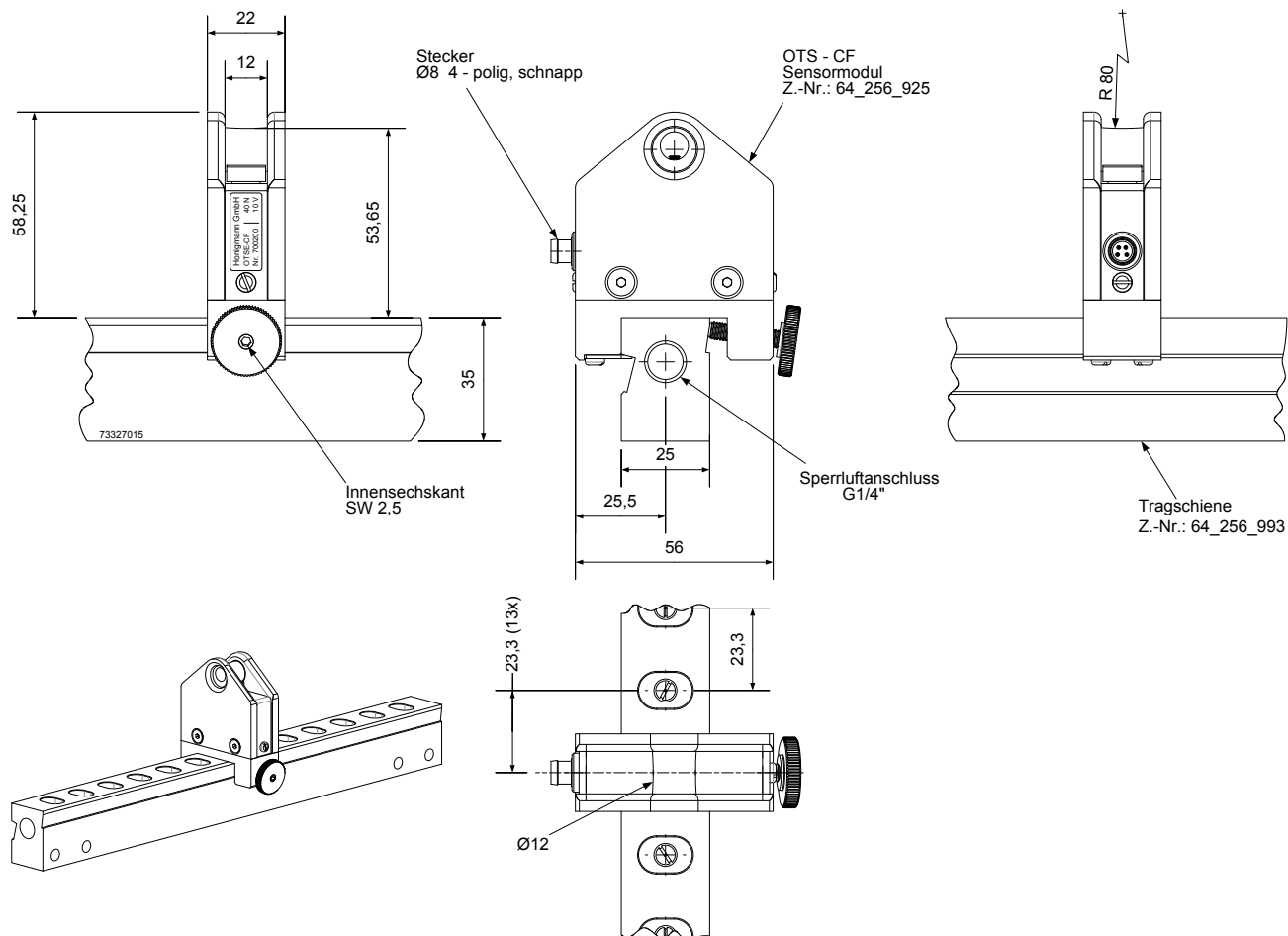


Alle Maßangaben in mm

Abmessungen der Tragschiene sind beispielhaft und kundenspezifisch.

Sonderausführung

- Zentrale Sperrluftspeisung über die Tragschiene
- Position der Sensoren in festem Raster



Alle Maßangaben in mm

Abmessungen der Tragschiene sind beispielhaft und kundenspezifisch.

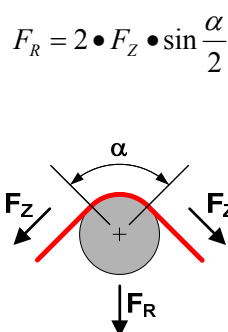
Nennmesskraftbereiche

Nennmesskraft [N]									
40									

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

Bestimmung der Nennmesskraft

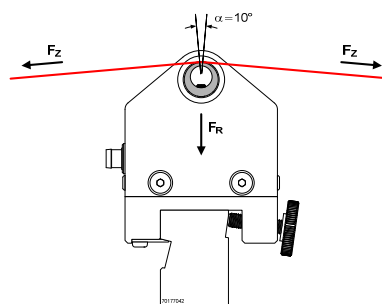
Die effektiv in den Sensor eingeleitete Kraft ist abhängig vom Umschlingungswinkel an der Meßstelle.



α: Umschlingungswinkel
Fz: Zugkraft
FR: Kraftresultierende

Beispiel

Umschlingungswinkel α	Kraftresultierende FR
5°	0,09 • Fz
10°	0,17 • Fz
20°	0,35 • Fz
30°	0,52 • Fz



α = 10°, Fz = 40N
Die Kraftresultierende FR beträgt 6,8N.

Bestellschlüssel

	OTS	- CF	- 40	- S
Typ				
Ausführung				
Nennmesskraft [N]				
Anschluss	S: Steckeranschluss			

Optionen

- Sperrlufteinspeisung direkt am Sensor
- zentrale Sperrlufteinspeisung über die Tragschiene

Lieferumfang

- Sensor gemäß Maßzeichnung
- Drosselventil DV3L6 (bei Option Sperrlufteinspeisung direkt am Sensor)
- Pneumatikschlauch, 2m lang

Zubehör

- Anschlusskabel mit Stecker
- Tragschiene

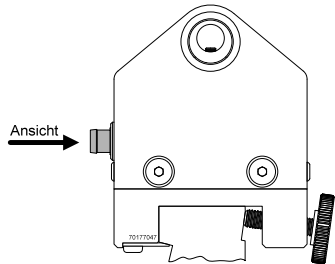
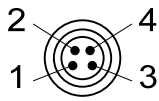
Technische Daten

Nennmesskraft (F_N)	N	40
Nennkennwert	mV/V	1
Kennwerttoleranz	%	< $\pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,5
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 1
Isolationswiderstand	GΩ	> 10
max. Umschlingungswinkel	°	60
Nenntemperaturbereich	°C	5 ... 50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... 50
Lagertemperaturbereich	°C	-30 ... 70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt (TK0)	% F_N	< $\pm 0,2$
- auf die Kalibrierung (TKC)	% F_N	< $\pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	< $\pm 0,05$
lineares Ausgangssignal bis	% F_N	ca. 125
mech. Überlastsicherung wirksam ab	% F_N	ca. 140
überlastsicher ¹	% F_N	> 1000
typ. Nennmessweg	mm	0,07
typ. Eigenfrequenz der Messzelle	kHz	1,5
Gewicht	g	ca. 160
Anschlußstecker		Flanschstecker, \varnothing 8 mm, 4-polig, Schnappverriegelung, vergoldete Kontakte
Sensorgehäuse		Aluminium
Schutzart		IP54 in Verbindung mit Sperrluft

¹ radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege- / Kippmoment

Elektrischer Anschluss

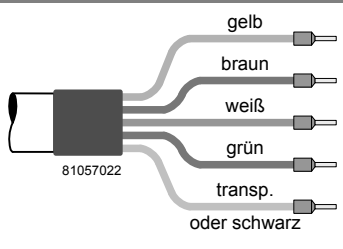
Belegung Steckeranschluss

1	+ U _{Br}	Excitation
2	- U _{Br}	
3	+ U _{Sig}	Output
4	- U _{Sig}	

73327017

Belegung Anschlusskabel



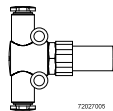
+ U _{Br}	Speisung
- U _{Br}	
+ U _{Sig}	Ausgang
- U _{Sig}	
Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	

Gegenstecker: Kabelbuchse abgewinkelt od. gerade, Ø 8 mm, 4-polig, vergoldete Kontakte, mit Schnappverriegelung

Sperrluftanschluss

bei Einspeisung direkt am Sensor:

Drosselventil



DV3L6

werkseitig justiert,
3l/min bei 6bar

Einspeisung Sperrluft



Die Sperrluft muss trocken, öl- und fettfrei sein.



- Speisedruck: **6bar**
- Nenn-Volumenstrom: **3l/min**

Technische Änderungen vorbehalten. © 2021 by Honigmann

Honigmann Industrielle Elektronik GmbH • In den Weiden 20 • 58285 Gevelsberg • ☎ +49-2332-55115-0 • 📠 +49-2332-55115-99