

Induktive Langwegaufnehmer**Baureihe TU****Meßlängen 150 bis 2000 mm**

Besondere Eigenschaften

Geringe Aufnehmerlänge

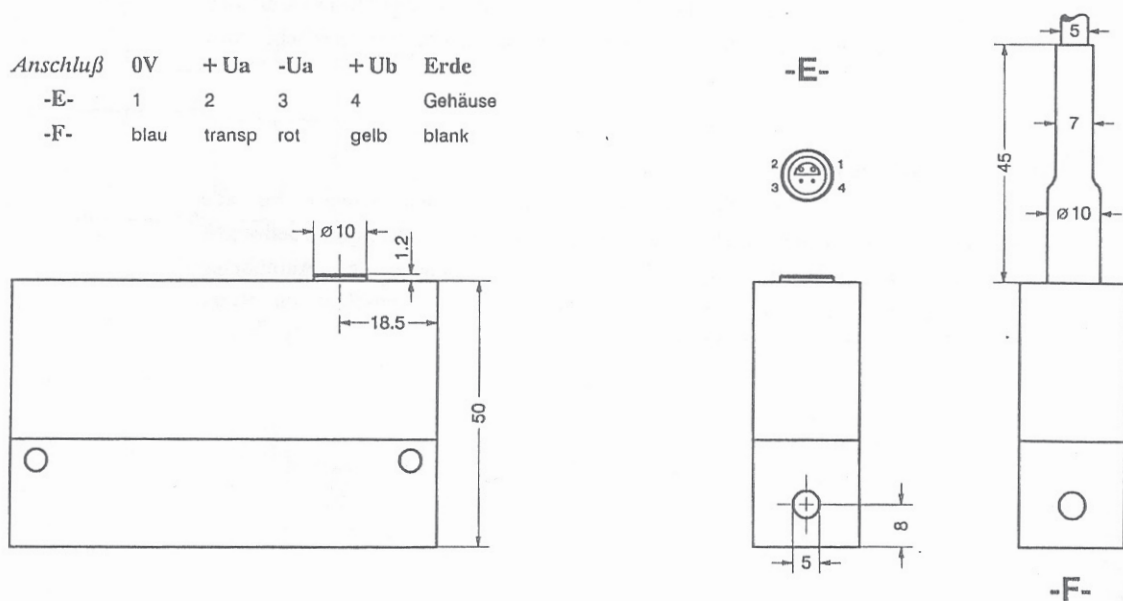
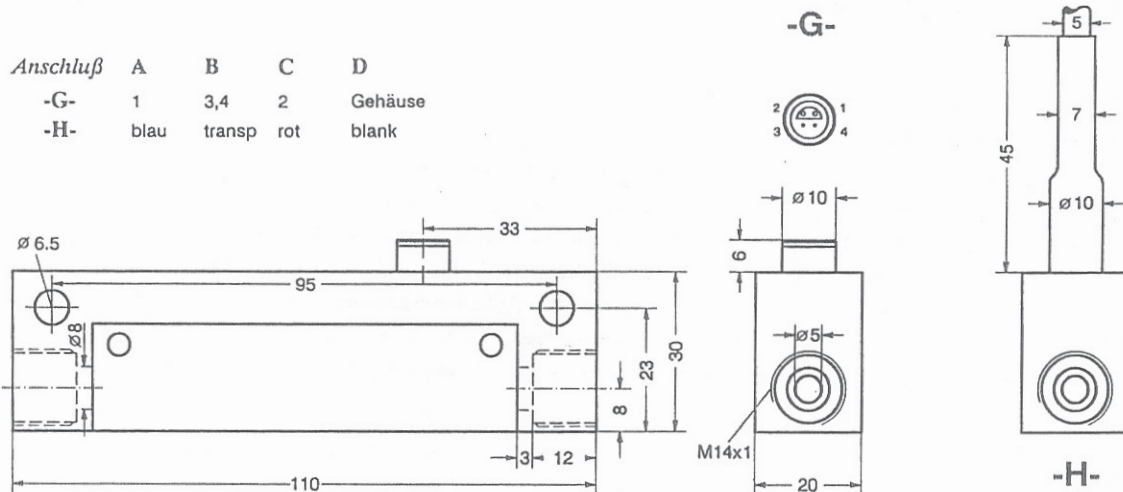
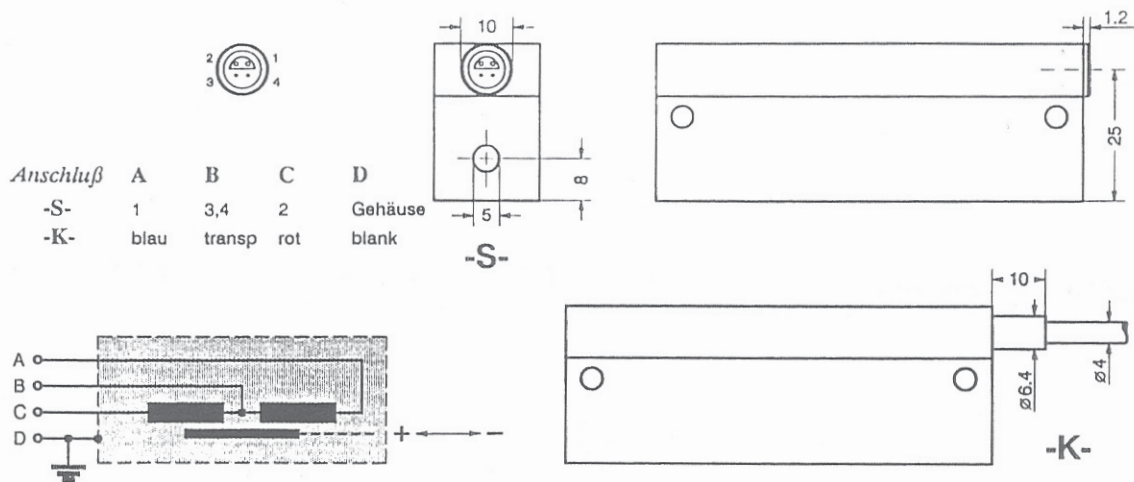
Gegenüber anderen induktiven Wegaufnehmern fällt das wesentlich bessere Verhältnis von Meßweg zu Baulänge auf. Dies gilt vor allem für die Typen TU-250 (1:2.1) bis TU-2000 (1:1.14). Dieser Vorteil wird noch dadurch vergrößert, daß der größte Teil der Baulänge auf den Aufnehmerkern mit nur 4.7mm Durchmesser entfällt, während das Aufnehmergehäuse selbst sehr kurz (80mm bei allen Meßlängen) ist. So lassen sich in aller Regel auch unter ungünstigen Einbauverhältnissen annehmbare Lösungen finden.

Hohe zulässige Beschleunigung

Der besondere Aufbau (DBP 2653943) und das geringe Gewicht des Aufnehmerkerns lassen hohe Beschleunigungen in axialer Richtung zu, ohne daß der Meßwert, wie bei den üblichen hochpermeablen Kernmaterialien, durch die kurzzeitig auftretenden, hohen Verformungskräfte verfälscht wird.

Einheitliche Empfindlichkeit

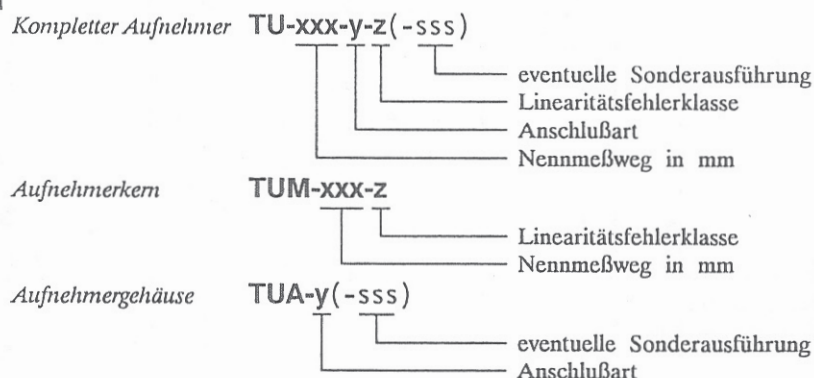
Gleiche Aufnehmerempfindlichkeit und gleiche Aufnehmergehäuse für alle Meßlängen ermöglichen leichte Austauschbarkeit bei wechselnden Meßwegen an der gleichen Vorrichtung. Es ist lediglich notwendig, den Aufnehmerkern auszuwechseln. Ebenfalls von Vorteil ist diese Eigenschaft im Reparaturfall und für die Ersatzteillagerung.



	TU-150	TU-250	TU-350	TU-500	TU-750	TU-1000	TU-1500	TU-2000	
Nenn-Meßbereich	150	250	350	500	750	1000	1500	2000	mm
Maximaler Meßbereich	165	265	365	515	765	1015	1515	2015	mm
Empfindlichkeit	150	150	150	150	150	150	150	150	mV/V
Induktivität bei Nullstellung	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	mH
Induktivität bei Vollausschlag	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	mH
Temperaturkoeffizient 0-70°C	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	%/K
Kerngewicht	37	45	54	67	87	110	152	195	g
Maximale Beschleunigung	1500	1200	1000	800	600	450	350	250	G
Maximale Geschwindigkeit	15	17	19	20	21	21	23	22	m/s

Linearitätsfehler ■ TU-xxx-y-0 ± 1% ■ TU-xxx-y-1 ± 0.5% ■ TU-xxx-y-2 ± 0.25%

Typenschlüssel



Sonderausführungen

<i>druckwasserdicht</i>	-DWD	druckwasserdicht bis 20 bar (nur für Anschlußarten K, H und F)
<i>hochdruckfest</i>	-HDD	druckfest bis 300 bar (nur für Anschlußarten K, H und F)
<i>temperaturkompensiert</i>	-TKK	Temperaturkoeffizient für 0°C bis 70°C : in Nullstellung ±0.005%/K maximal, in Endstellung ±0.008%/K maximal; bessere Werte sind möglich
<i>erweiterter Temperaturbereich</i>	-MIL	Betriebstemperaturbereich -55°C bis 125°C (nur für Anschlußarten K und H)

