

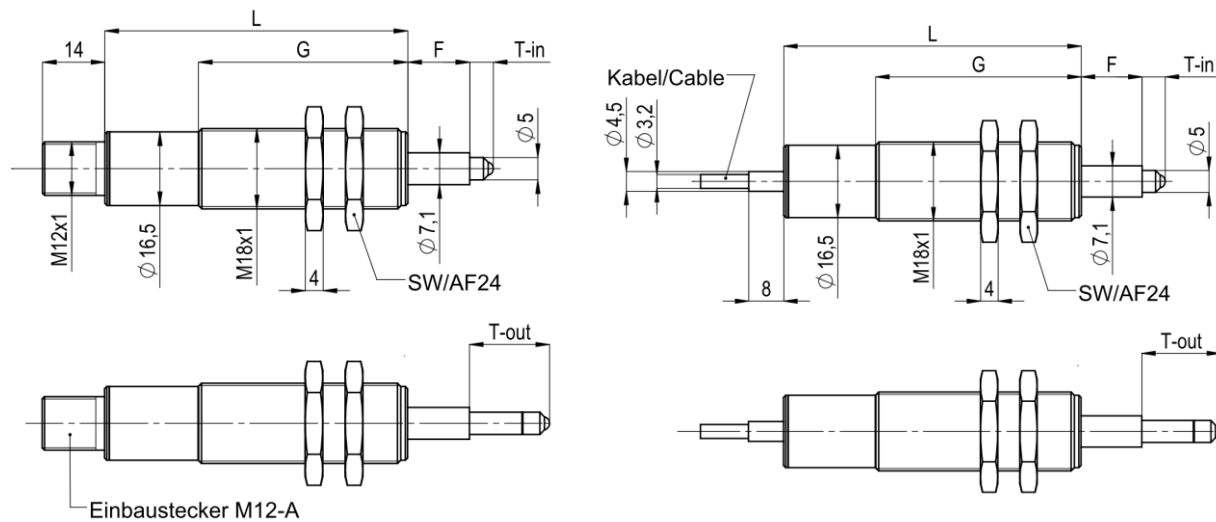
Induktiver LVDT-Wegaufnehmer IGAT

Besondere Merkmale

- Gehäuse mit **Gewinde M18x1**
- LVDT-Taster für industrielle Anwendungen
- Messwege 2mm bis 20mm
- Reibungsfrei, hochdynamisch und robust
- Taster mit Feder
- Gehäusematerial Stahl vernickelt
- Schutzgrad IP65



Abmessungen



Stecker-Variante (IGAT-X-S)

Kabel-Variante (IGAT-X-K)

Typ	Messweg	L Gehäuselänge	G Gewindelänge	F Flanschlänge	T _{in} Taster eingefahren	T _{out} Taster ausgefahren
IGAT-2-S	± 1 (2mm)	68	47	14	5,5	10
IGAT-5-S	± 2,5 (5mm)	68	47	14	5,5	13
IGAT-10-S	± 5 (10mm)	68	47	14	5,5	18
IGAT-20-S	± 10 (20mm)	98	77	26,5	5,5	28
IGAT-2-K	± 1 (2mm)	68	47	14	5,5	10
IGAT-5-K	± 2,5 (5mm)	68	47	14	5,5	13
IGAT-10-K	± 5 (10mm)	68	47	14	5,5	18
IGAT-20-K	± 10 (20mm)	98	77	26,5	5,5	28

Tastkopf mit balliger Spitze, auswechselbar, Gewinde M2x0,45 ,
Material: Gehäuse. Stahl vernickelt, Kern: Nickel-Eisen-Legierung

Elektrische Spezifikation

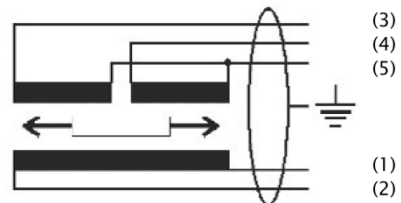
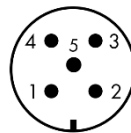
Typ	Messweg	Empfindlichkeit typ. mV/V/mm	Primärwiderstand typ. Ohm	Primärimpedanz bei 20kHz typ. Ohm	Ausgangsimpedanz bei 20kHz typ. Ohm
IGAT-2-X	± 1 (2mm)	auf Anfrage	75	600	520
IGAT-5-X	± 2,5 (5mm)	auf Anfrage	75	600	520
IGAT-10-X	± 5 (10mm)	auf Anfrage	75	600	520
IGAT-20-X	± 10 (20mm)	auf Anfrage	75	600	520

Technische Daten

Linearitätsabweichung	% v. EW	0,5
Nennmessweg (S _N)	mm	2, 5, 10, 20
Nenntemperaturbereich	°C	-25 ... +85
Lagertemperaturbereich	°C	-40 ... +85
Schutzart (DIN IEC60529)		IP 65
Schockfestigkeit (DIN IEC60529)		200g, 2m/s ²
Vibrationsfestigkeit (DIN IEC60529)	g	10g / 2Hz...2kHz
Gewicht mit Stecker, ca.	g	90
Gewicht Kern, ca.		1,5
Speisespannung	V _(RMS)	1...5
Erregerfrequenz	kHz	1..20
Linearitätsfehler	%	≤0,5
Temperaturkoeffizient pro 10K	%	≤0,2
Kalibrierung bei		3V RMS / 20 kHz; RL = 1MΩ

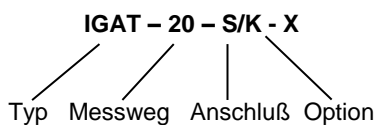
Anschlussbelegung

Bezeichnung	Pin	Kabelfarbe
Primär 1	1	weiß
Primär 2	2	braun
Sekundär 1	2	gelb
Sekundär 2	4	grün
Sekundär Mitte	5	grau
Gehäuse		Schirm



Kabel 1 m, verzinnete Enden

Bestellcode



Bezeichnung	Werte
Typ	IGAT
Messweg	2/5/10/20
Anschluss Stecker / Kabel	S / K
Option Linearitätsfehler	0,25%
Option Kabellänge 2m	K2

Optionen

- Bessere Linearitätstoleranz (0,25%)
- Erweiterter Temperaturbereich
- Schutzart IP67, IP68
- Integrierter Messverstärker
- Andere Kabellänge auf Anfrage (Standard = 1m)