

# Induktiver Wegaufnehmer (LVDT) Serie IEDT

- Messlängen von 2 mm bis 50 mm
- robuste Ausführung
- Tasterversion der Economy-Serie
- Steckeranschluß
- Schutzart IP40



Die induktiven Wegaufnehmer der Economy-Serie IEDT sind in 4 Messbereichen zwischen 2mm und 50 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die mit 24 V versorgt wird und am Ausgang eine Spannung oder einen Strom liefert, welche dem Meßweg entspricht. Diese Wegtaster sind eine kostengünstige Lösung für die Messung und Weiterverarbeitung von kleinen Wegen oder Profilen.

Abmessungen in mm				
Typ	IEDT2	IEDT10	IEDT20	IEDT50
Messweg	±1	±5	±10	±25
L1 (±0,5 mm)	76	101	140	185
Lmax. (±1,5 mm)	35	40	45	75
Lx (± 1,5 mm) (elektr. Nullpunkt)	28	27	28,5	45

Elektrische Werte		IEDT2	IEDT10	IEDT20	IEDT50
Messweg	[mm]	±1	±5	±10	±25
Linearitätstoleranz	[% F.S.]	< ±0,75)			
Spannungsversorgung	[V DC]	24 (±5%)			
Stromaufnahme max.	[mA]	50 (70 bei Stromausgang)			
Ausgangssignal		0-10 V / 0-20 mA			
Lastwiderstand / Bürde		>100 kOhm Spannungsausgang / <250 Ohm Stromausgang			
Rauschen (Ripple)	[mV RMS]	< 20			
Grenzfrequenz (-3 dB)	[Hz]	100			
Hysterese	[% F.S.]	< 0,01			
Temperaturkoeffizient	[% F.S./°C]	0,05			

Mechanische Werte					
Gehäusematerial		Stahl vernickelt / Polyamid PA6			
Kernmaterial		Mu-Metall			
Gew. ges. Steckeranschluß	[g]	85	120	175	240

Umgebungsbedingungen					
Nenntemperatur	[°C]	0 ... +60			
Lagertemperatur	[°C]	-30 ... + 80			
Schutzart		IP40			
Schock		100g / 2ms			
Vibration		10g / 2 Hz ... 2 kHz			

Anschlußbelegung Stecker		Eingebaute Elektronik		
PIN	Versorgung 24 V	Typ	Vers. Eingang	Meßwert Ausgang
1	N.C.	2410	24 V	0-10 V
2	+24 V	2420	24 V	0-20 mA
3	Signal-Masse			
4	Ausgang			
5	Vers. Masse			

Optionen / Zubehör
Zubehör: - Gegenstecker 5-polig IP65 (gerade) Typ SDG - Gegenstecker 5-polig IP65 (gewinkelt) Typ SDW - Einbauhilfen: Montageblock, Klemmflansch - Gegenstecker mit Kabel auf Anfrage
<b>Hinweis zur eingebauten Elektronik:</b> Die Angaben in der Spalte "Messwert-Ausgang" sind so zu interpretieren, dass stets der kleinere Wert gilt, wenn die Schubstange ausgefahren ist, und der größere, wenn sie eingefahren ist.

Bestellbezeichnung			
Serie IEDT	Messweg 20	Ausführung S S = Stecker	Typ Elektronik 2410