

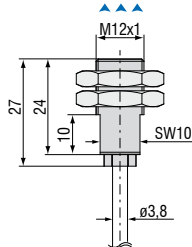
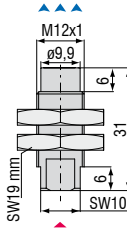
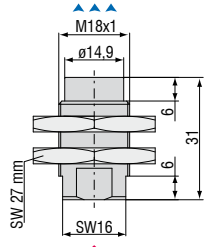
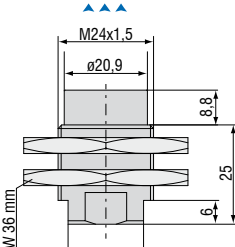
## eddyNCDT ECT Wirbelstrom-Wegsensoren

Ausgestattet mit der Embedded Coil Technology (ECT) bieten die eddyNCDT ECT Sensoren herausragende Eigenschaften in Sachen Präzision, Signalstabilität und Robustheit. Durch den innovativen Sensoraufbau wird eine hohe Temperatur- und Langzeitstabilität erreicht. ECT-Sensoren sind für die härtesten Einsatzbedingungen geeignet. So werden die Sensoren in Umgebungen mit Temperaturen bis 180 °C und elektromagnetischen Feldern eingesetzt. Für besonders hohe Umgebungstemperaturen ist das Modell ES2/ECT/HT350 verfügbar. Dieses Modell ist mit einem integrierten Hochtemperaturkabel ausgeführt und kann bei Umgebungstemperaturen bis zu 350 °C eingesetzt werden.



### Eigenschaften

- Extreme Temperaturstabilität insbesondere bei Temperaturschwankungen
- Verbesserte Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit
- Robuster Aufbau, druck- und schmutzbeständig
- Ideal für raue Industrieumgebungen

				
<b>Sensor Typ</b>	<b>ES2/ECT/HT350</b>	<b>EU3/ECT</b>	<b>EU6/ECT</b>	<b>EU8/ECT</b>
Artikel-Nummer	2601123	2600062	2600063	2600064
Geschirmt	•			
Ungeschirmt		•	•	•
Messbereich	2 mm	3 mm	6 mm	8 mm
Grundabstand	0,2 mm	0,3 mm	0,6 mm	0,8 mm
Linearität <sup>1)</sup>	≤ ±4 μm	≤ ±6 μm	≤ ±12 μm	≤ ±16 μm
Auflösung (statisch 25 Hz) <sup>1)</sup>	0,1 μm	0,15 μm	0,3 μm	0,4 μm
Auflösung (dynamisch 25 kHz) <sup>1)</sup>	≤ 4 μm	≤ 6 μm	≤ 12 μm	≤ 16 μm
Temperaturstabilität <sup>1)</sup>	≤ ±300 nm/°C	≤ ±450 nm/°C	≤ ±900 nm/°C	≤ ±1,2 μm/°C
Temperaturbereich Betrieb	-40 bis 350 °C	-40 bis 180 °C	-40 bis 180 °C	-40 bis 180 °C
Schutzart	IP 67 (front) / IP 50 (rück)	IP 67	IP 67	IP 67
Druck	250 bar (statisch, frontseitig)	20 bar (statisch, frontseitig)	20 bar (statisch, frontseitig)	20 bar (statisch, frontseitig)
Anschlusskabel	ECx	ECx	ECx	ECx
Abmessungen	M12x1, 27 mm lang	M12x1, 31 mm lang	M18x1, 31 mm lang	M24x1,5, 34 mm lang
Gewicht	35 g	10 g	30 g	50 g
Material	Titan	Edelstahl, Kappe aus PPS	Edelstahl, Kappe aus PPS	Edelstahl, Kappe aus PPS
Anschlussart	Integriertes Hochtemperaturkabel 0,5 m mit Triaxial-Buchse	Dichte Triaxial-Buchse	Dichte Triaxial-Buchse	Dichte Triaxial-Buchse

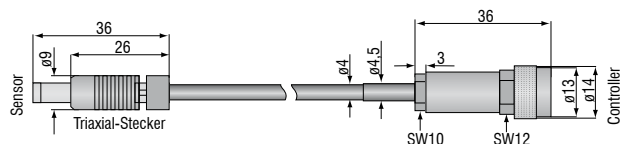
<sup>1)</sup> Daten gültig bei Betrieb mit Controller DT3300

▲ Steckerseite

▲▲▲ Messrichtung

# eddyNCDT ECT Sensoren

ECx Sensorkabel, Länge wählbar bis zu  $x \leq 15$  m



ECx/90 Sensorkabel mit 90° Winkelstecker (sensorseitig)  
Länge wählbar bis zu  $x \leq 15$  m

