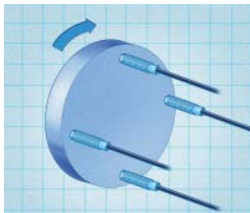
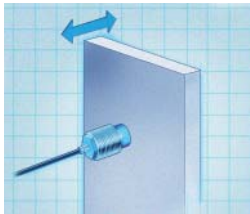
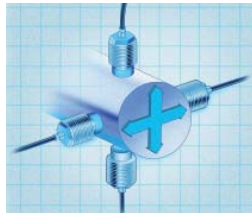
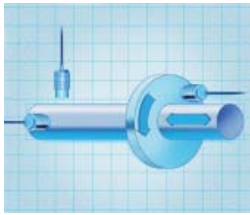
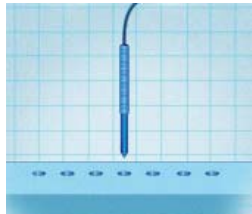
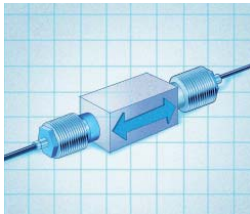


# WIRBELSTROMSENSOREN

## ZUR BERÜHRUNGSLOSEN WEGMESSUNG

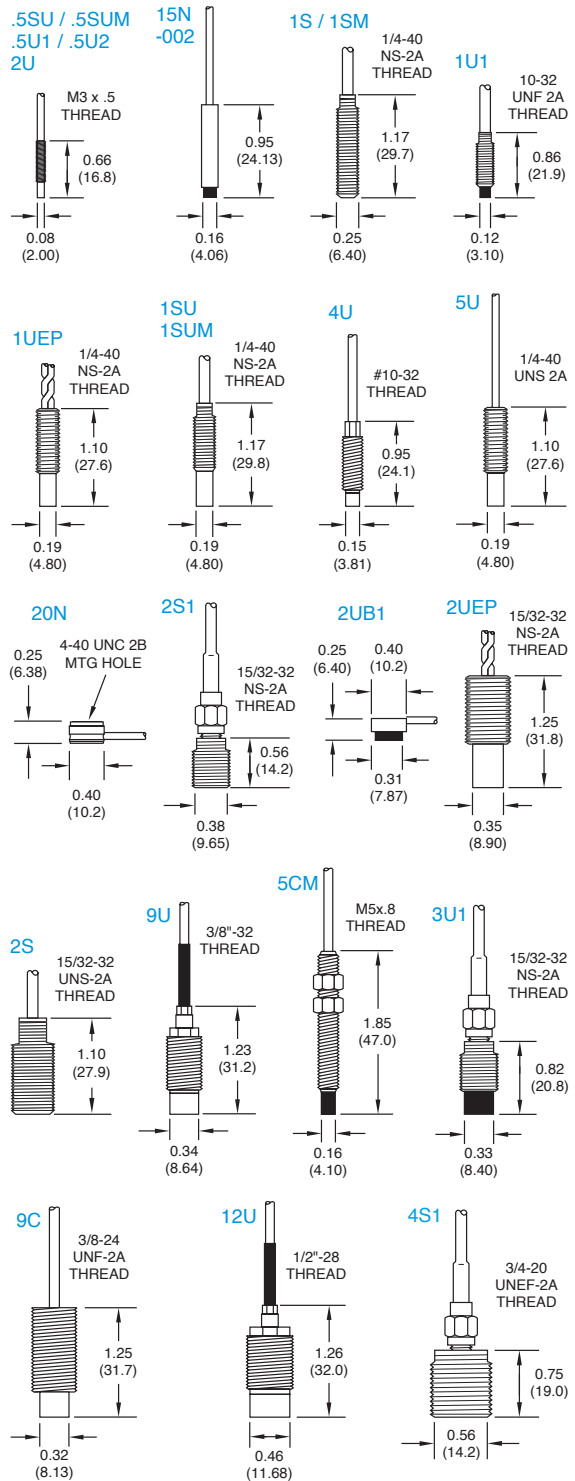
### EIGENSCHAFTEN

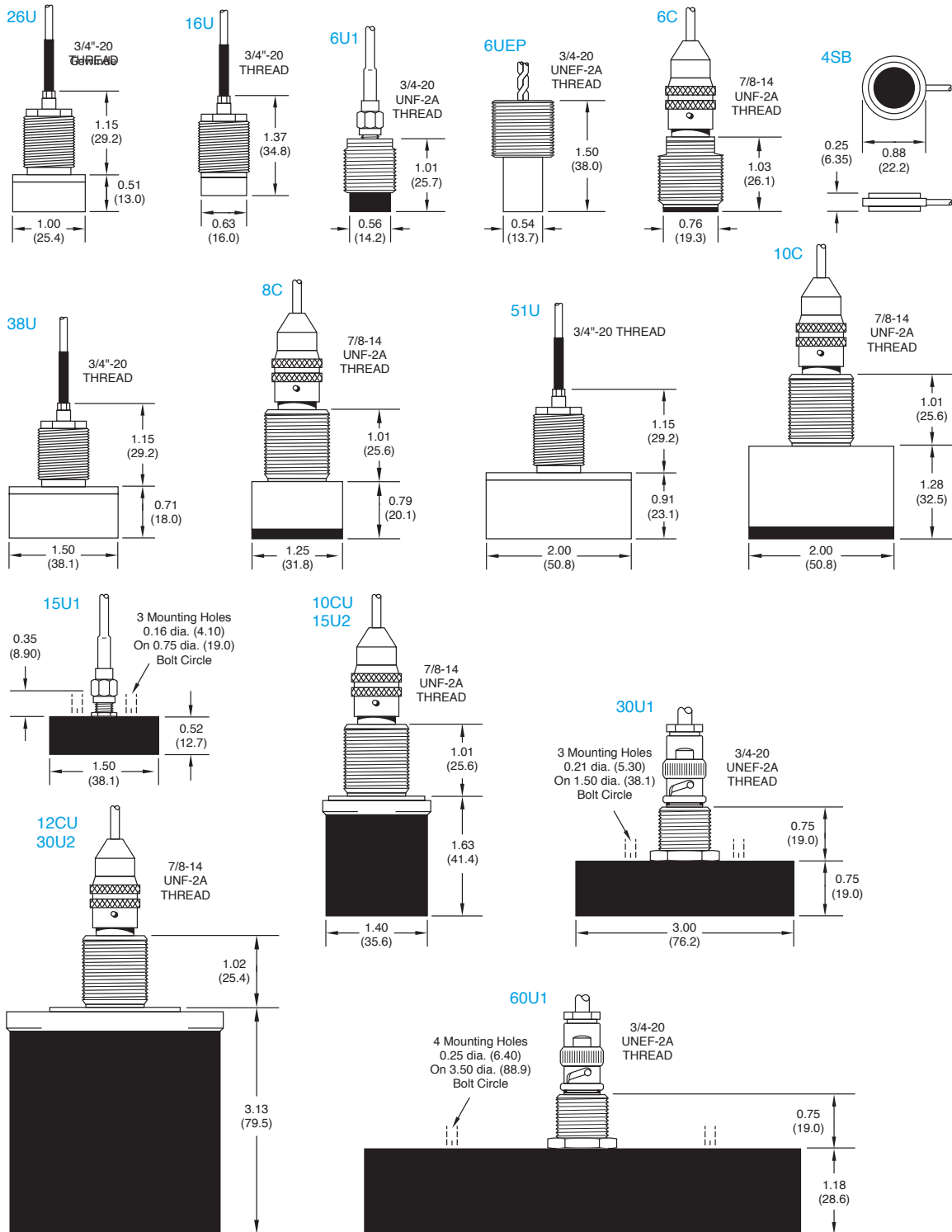
- › Messbereiche von 0,5 bis 60 mm
- › Analoge und digitale high-speed Signalverarbeitung
- › Robuste Gehäuse aus Edelstahl und PEEK
- › Sensoren mit Doppelspule und gepaarte Sensoren für Differenzmessungen minimieren Temperatureffekte, Strahlungs- und Umwelteinflüsse
- › Sensoren und Kabel geeignet für Temperaturen bis +400 °F (+204 °C)



### SENSOREN

Anm.: Alle Maße in inch (mm)





## TECHNISCHE DATEN

TYP. SPEZIFIKATIONEN DER SENSOREN

GEEIGNETE ELEKTRONIK

SENSOR	STANDARD- MESSBEREICH		TARGET- MATERIAL		STATISCHE AUFLÖSUNG		TEMPERATUR- BEREICH	KD-2306	KD-2446	KD-5100	DIT-5200	SERIE 8000	SMT-9700
	mil	mm	non-mag	magnetic	μ in	μ m							
.5SU, .5U1	20	0.5	✓		4	0.1	1	✓				✓	
.5SUM, .5U2	20	0.5		✓	4	0.1	1	✓				✓	
2U	20	0.5	✓				1		✓				✓
15N	35	0.9	✓				1			✓	✓		✓
1S	40	1.0	✓		4	0.1	1	✓					
1SM	40	1.0		✓	4	0.1	1	✓					
1U1	40	1.0	✓		4	0.1	1	✓				✓	✓
1UEP	40	1.0		✓	4	0.1	2	✓				✓	
1SU	50	1.3	✓		5	0.12	1	✓					
1SUM	50	1.3		✓	5	0.12	1	✓					
4U	50	1.3	✓				2						✓
5U	50	1.3	✓				1						✓
20N	75	1.9	✓				1			✓	✓		✓
2S1	80	2.0	✓	✓	8	0.2	1	✓				✓	
2UB1	80	2.0	✓	✓	8	0.2	1	✓				✓	
2UEP	80	2.0	✓	✓	8	0.2	2	✓				✓	
2S	100	2.5	✓	✓	10	0.25	1	✓					
9U	100	2.5	✓				2						✓
5CM	115	2.9	✓	✓	10	0.25	2		✓				
3U1	120	3.0	✓		12	0.3	1	✓				✓	✓
9C	150	3.8	✓	✓			2		✓				
12U	160	4.0	✓	✓			2		✓				✓
4S1	160	4.0	✓	✓	16	0.4	1	✓				✓	
4SB	160	4.0	✓	✓	16	0.4	1	✓				✓	
16U	200	5.0	✓	✓			2		✓				✓
6U1	240	6.0	✓	✓	24	0.6	1	✓				✓	✓
6UEP	240	6.0	✓	✓	24	0.6	2	✓				✓	
6C	250	6.4	✓	✓	25	0.62	1	✓					
26U	320	8.1	✓	✓			2		✓				✓
38U	500	12.7	✓	✓			2		✓				✓
8C	500	12.7	✓	✓	50	1.25	1	✓					
15U1	600	15.0	✓	✓	60	1.5	1	✓				✓	✓
15U2	600	15.0	✓	✓	60	1.5	1					✓	
51U	600	15.0	✓	✓			2		✓				✓
10C	750	19.1	✓	✓	75	1.9	1	✓					
10CU	1000	25.4	✓	✓	100	2.5	1	✓					
30U1	1200	30.0	✓	✓	120	3.0	1					✓	✓
30U2	1200	30.0	✓	✓	120	3.0	1					✓	
12CU	2000	50.8	✓	✓	200	5.0	1	✓				✓	
60U1	2400	60.0	✓	✓	240	6.0	1	✓				✓	✓

Anm.: Gebrauchstemperatur  
 Bereich 1: -67 ... +220 °F (-55 ... +105 °C)  
 Bereich 2: -452 ... +400 °F (-269 ... +204 °C)

Die Auflösung ist abhängig von der gewählten Elektronikinheit. Bei Fragen sprechen Sie uns bitte an.  
 Bei vielen Sensoren kann der Messbereich mit reduzierten Leistungsdaten um bis zu 50 % erweitert werden.  
 Dynamische Auflösung = statische Auflösung x Quadratwurzel der Bandbreite.

## ELEKTRONIK

### KD - 2306

- › Preiswertes Einkanal-System.
- › Gute Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit.
- › Linearitätsabweichung besser  $\pm 0,50\%$  für die meisten Sensoren.
- › Frequenzbereich bis 50 kHz.



### DIT - 5200

- › Version des KD-5100 mit ähnlichen Leistungsdaten.



### KD - 5100

- › Zwei präzise gepaarte Sensoren pro Kanal ermöglichen eine Auflösung von bis zu einem Nanometer.
- › Hervorragende thermische und Langzeitstabilität von  $5 \times 10^{-6}$  inch/Monat oder besser.
- › Kleine Baugröße: nur 2 x 2,12 x 0,75 inch.
- › Kryogene Sensoren verfügbar.
- › Hohe Empfindlichkeit bis zu 10 V/mil (394 mV/ $\mu$ m).
- › Geringe Leistungsaufnahme von kleiner 2W @  $\pm 15$  Vdc typ.
- › Frequenzbereich bis 22 kHz.



### KDM - 8200

- › Im modularen Rack-Format für kundenspezifische Lösungen.
- › Standard 3U 7T-EurocardModule
- › Mehrkanalig, als Rack oder Tischgehäuse.
- › Frequenzbereich bis 50 kHz.
- › 2-Kanal-NEMA-Gehäuse verfügbar.
- › Linearitätsabweichung  $\pm 0,50\%$ .



### SMT - 9700

- › Flexibles, hochauflösendes Wegmesssystem für OEM-Anwendungen
- › 1, 2 oder 3 Kanäle
- › Auflösung im Nanometer- bis Sub-Nanometerbereich
- › Kundenspezifische Versionen
- › CE- und RoHS-konform
- › Kleine Baugröße
- › 13 Standard-Sensoren zu Auswahl



### KD - 2446

- › Statische Auflösung bis 12  $\mu$ inch.
- › Leicht zu kalibrieren; preiswert
- › Sehr gute Leistungsdaten mit hochohmigen Targets.
- › Kompakte robuste Elektronik-einheit und Sensoren.
- › Analog- und Schaltausgang.
- › Frequenzbereich bis 10 kHz.



Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.