

MESSUNG



ÜBERTRAGUNG



AUSWERTUNG



LIEFERPROGRAMM 2025/2026

Weitere Informationen



Inhalte

KÜBLER KURZPROFIL	4
<hr/>	
MESSUNG	6
Drehgeber – inkremental und absolut	8
Lagerlose Drehgeber	20
Motor-Feedback-Systeme	22
Radarsensoren	24
Seilzuggeber	26
Messradsysteme	28
Magnetische Längenmesssysteme	32
Optische Längenmesssysteme / Schachtkopiersysteme	34
Neigungssensoren	36
Condition Monitoring Sensor	38
<hr/>	
ÜBERTRAGUNG	40
Schleifringe	42
E/A Module	44
Signalwandler und Lichtwellenleiter-Module	46
Kabel und Steckverbinder	48
<hr/>	
AUSWERTUNG	52
Anzeigen und Zähler	54
Prozessgeräte	68
Sichere Drehzahlwächter	72
Signalleuchten und Signalsäulen	74
<hr/>	

Wir geben Impulse für Innovationen



Die Kübler Gruppe gehört weltweit zu den führenden Herstellern und Spezialisten von Drehgebern und Sensoren zur Messung von Position, Bewegung und Neigung sowie von Schleifringen zur Übertragung von Leistung, Signalen und Daten.

Abgerundet wird das Portfolio an Premium-Produkten mit Zählern, Prozessgeräten und sicheren Drehzahlwächtern zur Erfassung und Auswertung unterschiedlicher Messgrößen.

Gegründet im Jahre 1960 von Fritz Kübler, wird das Familienunternehmen heute in der zweiten Generation von Gebhard und Lothar Kübler geleitet.

Innovative Produkt- und Branchenlösungen sowie Lösungen für Funktionale Sicherheitstechnik und ein hoher Servicegrad sind Gründe für unseren weltweiten Erfolg.

Die strikte Qualitätsorientierung sorgt für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Produkte im Feld.

Zwölf internationale Gruppenmitglieder und Vertretungen in über 50 Ländern bieten Produkt-Know-how, Service und Beratung weltweit vor Ort.

Weltweit über 600 engagierte Menschen ermöglichen diesen Erfolg. Sie sorgen für Vertrauen der Kunden in unser Unternehmen.



Produktportfolio – Made in Germany



MESSUNG

- Drehgeber – inkremental und absolut
- Lagerlose Drehgeber
- Motor-Feedback-Systeme
- Radarsensoren
- Seilzuggeber
- Messradsysteme
- Magnetische Längenmesssysteme
- Optische Längenmesssysteme / Schachtkopiersysteme
- Neigungssensoren
- Condition Monitoring Sensor

ÜBERTRAGUNG

- Schleifringe
- Schleifringe, kundenspezifisch
- E/A Module
- Signalwandler und Lichtwellenleiter-Module
- Kabel und Steckverbinder

AUSWERTUNG

- Anzeigen und Zähler
- Prozessgeräte
- Sichere Drehzahlwächter bis SIL3/PLe
- Signalleuchten und Signalsäulen

Wir bieten Branchenlösungen für:



Die hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Kübler-Produkte basiert auf der langen Erfahrung mit diesen herausfordernden Anwendungsgebieten. Erfahren Sie mehr über unsere anwendungsspezifischen Lösungen unter:

kuebler.com/branchen

MESSUNG



DREHGEBER



LAGERLOSE DREHGEBER



MOTOR-FEEDBACK-SYSTEME
FÜR SERVOMOTOREN

Rotative Drehzahl- und Positionserfassung, lineare Positions-, Geschwindigkeits- und Vibrationsmessung, Objekterkennung sowie Erfassung von Neigungswinkeln.

Ob Drehgeber, Lagerlose Drehgeber, Motor-Feedback-Systeme, Lineare Messtechnik, Condition Monitoring Sensoren, Schachtkopiersysteme oder Neigungssensoren, wählen Sie aus unterschiedlichen Baugrößen und zahlreichen Bestelloptionen die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

Gestalten auch Sie Ihre Anlagen, Maschinen oder Motoren mit Kübler. Ihre Applikation ist bei uns im Fokus: Modifikationen und Sonderlösungen werden deshalb flexibel und schnell für Sie realisiert.

kuebler.com/messung



LINEARE MESSTECHNIK



NEIGUNGSSENSOREN
CONDITION MONITORING SENSOREN



Drehgeber

Drehzahlmessung und Positionserfassung mit inkrementalen und absoluten Drehgebern.

Wählen Sie aus unterschiedlichen Baugrößen und zahlreichen Bestelloptionen den optimalen Drehgeber für Ihre Anwendung. Aus höchstem Qualitätsbewusstsein und einer sorgfältigen Materialauswahl entsteht der Sendix Drehgeber – made in Germany. Dieser beweist sich in vielen Branchen als robuste und präzise Sensorik. Gestalten auch Sie Ihre Anlagen, Maschinen oder Motoren mit Kübler. Ihre Applikation ist bei uns im Fokus: Modifikationen und Sonderlösungen werden deshalb flexibel und schnell für Sie realisiert.

kuebler.com/drehgeber

Neue Generation Kübler Sendix Drehgeber

Mit modernster Technologie ausgestattet, überzeugen die neuen Kübler Sendix Drehgeber K58I und K80I (für große Hohlwellen) durch Leistungsstärke, Flexibilität und Zukunftssicherheit. Der Drehgeber Sendix K58I Performance steht als individuell programmierbare Variante zur Verfügung.

- ⊕ Konfigurierbare Parameter sind unter anderem:
- Impulszahl bis 36.000 ppr
 - HTL oder TTL-Ausgang
 - Zählrichtung
 - Nullimpuls (Länge, Position, Verknüpfungen)

Finden Sie das passende Kübler Zubehör



Kabel, Steckverbinder, vorkonfektionierte Kabelsätze



Befestigungselemente für Hohlwellendrehgeber: Federelement, Drehmomentstütze, Statorkupplung, Befestigungsarme, Isoliereinsätze



Befestigungselemente für Wellendrehgeber: Flanschadapter, robuste Lagereinheit, Lagerbox



Verbindung von Motor und Drehgeber: Kupplungen, flexible Wellenkupplung



SSI-Anzeigen, sichere Drehzahlwächter



Programmiergerät für Sendix K58I-PR

Bestellschlüssel Ihres Drehgebers eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Inkrementale Drehgeber

	Ø Baugröße [mm]	Magnetisch (Genauigkeit ±1°)	Optisch (Genauigkeit ≤ ±0,015°)	Programmierbarkeit	Auflösung max. [ppr]	Gegentakt	RS422	SinCos	Open Collector	Ø Hohlwelle max. [mm]	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Impulsfrequenz max. [kHz]	Zulassungen
 Miniatur, optisch 2400 (Welle) 2420 (Hohlwelle)	24	-	•	-	1.024	•	-	-	-	6	12.000	-20 ... +85	IP64	Kabel	5 ... 24 8 ... 30	160	
 Miniatur, magnetisch 2430 (Welle) 2440 (Hohlwelle)	24	•	-	-	256	-	•	-	-	6	12.000	-20 ... +85	IP64	Kabel	5	300	-
 Kompakt, optisch Sendix Base KIS40 (Welle) Sendix Base KIH40 (Hohlwelle)	40	-	•	-	2.560	•	•	-	•	8	4.500	-20 ... +70	IP64	Kabel	5 5 ... 30 10 ... 30	250	
 Kompakt, optisch 3610 (Welle) 3620 (Hohlwelle)	36	-	•	-	2.500	•	•	-	-	8	12.000	-20 ... +85	IP64	Kabel M12	5 5 ... 18 8 ... 30	300	
 Standard, optisch Sendix 5000 (Welle) Sendix 5020 (Hohlwelle)	58	-	•	-	5.000	•	•	-	•	15,87	12.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12 M23 MIL Sub-D	5 5 ... 30 10 ... 30	300	 
 new Standard, optisch Sendix K58I (Welle / Hohlwelle)	58	-	•	-	5.000	•	•	-	-	25,4	12.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12 M23	5 5 ... 30	300	 
 new Standard, optisch programmierbar, hochauflösend, Hochtemperatur Sendix K58I Performance (Welle / Hohlwelle)	58	-	•	•	36.000	•	•	-	-	15	12.000	-40 ... +110	IP67	Kabel M12 M23	5 ... 30	300	
 Standard, optisch Sendix Base KIS50 (Welle) Sendix Base KIH50 (Hohlwelle)	58	-	•	-	5.000	•	•	-	•	15	6.000	-20 ... +70	IP65	Kabel M12 M23	5 4.7 ... 30 5 ... 30 10 ... 30	300	
 Standard, optisch Sinusausgang + Referenzsignal 5804 (Welle) 5824 (Hohlwelle)	58	-	•	-	5.000	-	-	•	-	12	12.000	-20 ... +85	IP65	Kabel M23	5 10 ... 30	180	
 Standard, optisch Sinusausgang, hoch interpolierbar Sendix 5814 (Welle) Sendix 5834 (Hohlwelle)	58	-	•	-	1.024 und 2.048	-	-	•	-	15	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel M12	5 10 ... 30	400	

Inkrementale Drehgeber

		Ø Baugröße [mm]	Magnetisch (Genauigkeit ±1°)	Optisch (Genauigkeit ≤ ±0,015°)	Auflösung max. [ppr]	Gegentakt	RS422	SinCos	Open Collector	Ø Hohlwelle max. [mm]	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Impulsfrequenz max. [kHz]	Zulassungen
	Standard, optisch Motor-Line Sendix 5834 (Konuswelle)	58	-	•	1.024 und 2.048	-	-	•	-	10 Konus- welle	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel Leiter- platten- stecker	5 10 ... 30	400	
	Standard, optisch Sinusausgang, SIL2 / PLd Sendix 5814FS2 (Welle) Sendix 5834FS2 (Hohlwelle)	58	-	•	1.024 und 2.048	-	-	•	-	14	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel M12 M23	5 10 ... 30	400	 
	Standard, optisch Sinusausgang, SIL3 / PLe Sendix 5814FS3 (Welle) Sendix 5834FS3 (Hohlwelle)	58	-	•	1.024 und 2.048	-	-	•	-	14	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel M12 M23	5 10 ... 30	400	 
	Standard, optisch Edelstahl Sendix 5006 (Welle) Sendix 5026 (Hohlwelle)	58	-	•	5.000	•	•	-	-	15	6.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12	5 5 ... 30 10 ... 30	300	
	Standard, optisch ATEX / IECEx – Zone 1/21 7000 (Welle) 7020 (Hohlwelle)	70	-	•	5.000	•	•	-	-	14	6.000	-40 ... +60	IP67	Kabel	5 5 ... 30 10 ... 30	300	 
	Standard, optisch ATEX / IECEx – Bergbau 7100 (Welle) 7120 (Hohlwelle)	70	-	•	5.000	•	•	-	-	14	6.000	-40 ... +60	IP67	Kabel	5 5 ... 30 10 ... 30	300	 

Inkrementale Drehgeber mit großer Hohlwelle

	Ø Baugröße [mm]	Magnetisch (Genauigkeit ±1°)	Optisch (Genauigkeit ≤ ±0,015°)	Auflösung max. [ppr]	Gegentakt	RS422	SinCos	Open Collector	Ø Hohlwelle max. [mm]	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Impulsfrequenz max. [kHz]	Zulassungen
<p>Inkremental, optisch K801 (Hohlwelle)</p>	80	-	•	5.000	•	•	•	-	42	5.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12 M23 MIL	5 5 ... 30	300	
<p>Heavy Duty Inkremental, optisch Sendix H120 (Hohlwelle)</p>	100	-	•	5.000	•	•	-	-	28	6.000	-40 ... +100	IP67	Kabel ¹⁾ M12 M23	5 10 ... 30	300	-

1) Mit Klemmkasten

Absolute Drehgeber SSI/BiSS

	Auflösung max. [bit]	ø Baugröße [mm]	SSI	BiSS INTERFACE	Zusätzliche Inkremental-Spur	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 Miniatur, magnetisch Singleturn 2450 (Welle) 2470 (Hohlwelle)	12 ST	24	•	–	–	12.000	-20 ... +85	IP64	Kabel	5	–
 Kompakt, magnetisch Singleturn Sendix M3653A (Welle) Sendix M3673A (Hohlwelle)	14 ST	36	•	–	–	6.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12	10 ... 30	c(UL)us
Kompakt, magnetisch elektronischer Multiturn Sendix M3663 (Welle) Sendix M3683 (Hohlwelle)	14 ST + 24 MT										
 Kompakt, magnetisch robust Singleturn Sendix M3653AR (Welle)	14 ST	36	•	–	–	4.000	-40 ... +85	IP69k	Kabel M12	10 ... 30	c(UL)us
Kompakt, magnetisch robust elektronischer Multiturn Sendix M3663R (Welle)	14 ST + 24 MT										
 Standard, magnetisch Singleturn Sendix M5853A (Welle)	14 ST	58	•	–	–	4.000	-40 ... +85	IP65	Kabel M12	10 ... 30	c(UL)us
Standard, magnetisch elektronischer Multiturn Sendix M5863 (Welle)	14 ST + 24 MT										

Absolute Drehgeber SSI/BiSS

	Auflösung max. [bit]	∅ Baugröße [mm]	SSI	BiSS INTERFACE	Zusätzliche Inkremental-Spur	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 <p>Kompakt, optisch Singleturn Sendix F3653 (Welle) Sendix F3673 (Hohlwelle)</p>	17 ST	36	•	•	Sin Cos RS422	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel M12	5 10 ... 30	cUL _{US}
	17 ST + 24 MT										
 <p>Standard, optisch Singleturn Sendix 5853 (Welle) Sendix 5873 (Hohlwelle)</p>	21 ST	58	•	•	Sin Cos RS422	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel M12 M23	5 10 ... 30	cUL _{US}
	19 ST + 12 MT										
 <p>Standard, optisch SIL2 / PLd Singleturn Sendix 5853FS2 (Welle) Sendix 5873FS2 (Hohlwelle)</p>	17 ST	58	•	•	Sin Cos	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel M23	5 10 ... 30	cUL _{US} SIL2 PLd
	17 ST + 12 MT										
 <p>Standard, optisch SIL3 / PLe Singleturn Sendix 5853FS3 (Welle) Sendix 5873FS3 (Hohlwelle)</p>	17 ST	58	•	•	Sin Cos	12.000	-40 ... +90	IP67	Kabel M23	5 10 ... 30	cUL _{US} SIL3 PLe
	17 ST + 12 MT										
 <p>Standard, optisch Motor-Line Singleturn Sendix 5873 (Konuswelle)</p>	21 ST	58	•	•	SinCos RS422	12.000	-40 ... +90	IP65	Kabel Leiter- platten- stecker	5 10 ... 30 4,5 ... 5,5	cUL _{US}
 <p>Standard, optisch Motor-Line elektronischer Multiturn Sendix F5883M (Hohlwelle)</p>	17 ST + 24 MT	58	•	–	SinCos RS422	9.000	-40 ... +85	IP65	Kabel	5 10 ... 30	cUL _{US}
 <p>Standard, optisch elektronischer Multiturn Sendix F5863 (Welle) Sendix F5883 (Hohlwelle)</p>	17 ST + 24 MT	58	•	•	SinCos RS422	12.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12 M23	5 10 ... 30	cUL _{US}

Absolute Drehgeber SSI/BiSS

	Auflösung max. [bit]	ø Baugröße [mm]			Zusätzliche Inkremental-Spur	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 <p>Standard, optisch Singleturn ATEX/IECEX – Zone 1/21 Sendix 7053 (Welle) Sendix 7073 (Hohlwelle)</p>	17 ST	70	•	•	–	6.000	-40 ... +60	IP67	Kabel	10 ... 30	
	17 ST + 12 MT										
 <p>Standard, optisch Singleturn ATEX/IECEX – Bergbau Sendix 7153 (Welle) Sendix 7173 (Hohlwelle)</p>	17 ST	70	•	•	–	6.000	-40 ... +60	IP67	Kabel	10 ... 30	
	17 ST + 12 MT										

Absolute Drehgeber Parallel, Highspeed

	Auflösung max. [bit]	ø Baugröße [mm]	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 <p>Standard, optisch Singleturn Parallel, Highspeed 5852 (Welle) 5872 (Hohlwelle)</p>	14 ST	58	12.000	-20 ... +85	IP66	Kabel M23	5 10 ... 30	

Absolute Drehgeber
Analog

Analog
output

	Auflösung max. [bit]	ø Baugröße [mm]	Analogschnittstellen	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 <p>Kompakt, magnetisch Singleturn Sendix M3651A (Welle) Sendix M3671A (Hohlwelle)</p>	12 ST	36	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 0 ... 5 V	6.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12	10 ... 30 15 ... 30	
	12 ST + 16 MT								
 <p>Kompakt, magnetisch robust Singleturn Sendix M3651AR (Welle)</p> <p>Kompakt, magnetisch robust elektronischer Multiturn Sendix M3661R (Welle)</p>	12 ST	36	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 0 ... 5 V	4.000	-40 ... +85	IP69k	Kabel M12	10 ... 30 15 ... 30	
	12 ST + 16 MT								
 <p>Standard, magnetisch Singleturn Sendix M5851A (Welle)</p> <p>Standard, magnetisch elektronischer Multiturn Sendix M5861 (Welle)</p>	12 ST	58	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 0 ... 5 V	4.000	-40 ... +85	IP65	Kabel M12	10 ... 30 15 ... 30	
	12 ST + 16 MT								

Absolute Drehgeber
Große Hohlwelle

	ø Baugröße [mm]	Magnetisch (Genauigkeit ±1°)	Optisch (Genauigkeit ≤ ±0,015°)	Auflösung max. [bit ST+MT]	SSI	BISS INTERFACE	Analog output	Zusätzliche Inkrementalspur	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 <p>Große Hohlwelle Multiturn AX</p>	—	• ¹⁾	• ¹⁾	17 + 24	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	4.500	—	IP64	• ¹⁾	• ¹⁾	—

1) Abhängig vom verwendeten Drehgeber.

Absolute Drehgeber Industrial Ethernet

		Auflösung max. [bit]	ø Baugröße [mm]	Cyber Security	EtherCAT [®] Conformance tested	Safety over EtherCAT [®]	PROFINET [®]	ETHERNET/IP [®]	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
	Standard, optisch Singleturn Sendix 5858 (Welle) Sendix 5878 (Hohlwelle)	16 ST	58	-	•	-	•	-	9.000	-40 ... +85	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us}
	Standard, optisch mechanischer Multiturn Sendix 5868 (Welle) Sendix 5888 (Hohlwelle)	16 ST + 12 MT		-	•	-	•	-	9.000	-40 ... +85	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us}
	Standard, optisch elektronischer Singleturn Sendix F5858 (Welle) Sendix F5878 (Hohlwelle)	19 ST	58	-	-	-	•	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us}
	Standard, optisch elektronischer Multiturn Sendix F5868 (Welle) Sendix F5888 (Hohlwelle)	19 ST + 24 MT		-	-	-	•	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us}
	Standard, optisch elektronischer Singleturn Sendix F5858 (Welle) Sendix F5878 (Hohlwelle)	19 ST	58		•	-	-	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us}
	Standard, optisch elektronischer Multiturn Sendix F5868 (Welle) Sendix F5888 (Hohlwelle)	19 ST + 24 MT			•	-	-	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us}
	Standard, optisch Singleturn Sendix S5858FS2 (Welle) Sendix S5878FS2 (Hohlwelle)	15 (safe) 24 (non safe) ST	58		•	•	-	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us} SIL 2 PL d
	Standard, optisch elektronischer Multiturn Sendix S5868FS2 (Welle) Sendix S5888FS2 (Hohlwelle)	15 (safe) 24 (non safe) ST + 12 MT			•	•	-	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us} SIL 2 PL d
	Standard, optisch Singleturn Sendix S5858FS3 (Welle) Sendix S5878FS3 (Hohlwelle)	15 (safe) 24 (non safe) ST	58		•	•	-	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us} SIL 3 PL e
	Standard, optisch elektronischer Multiturn Sendix S5868FS3 (Welle) Sendix S5888FS3 (Hohlwelle)	15 (safe) 24 (non safe) ST + 12 MT			•	•	-	-	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us} SIL 3 PL e
	Standard, optisch Singleturn Sendix S5858FS3 (Welle) Sendix S5878FS3 (Hohlwelle)	15 (safe) 24 (non safe) ST	58	-	-	-	•	•	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us} SIL 3 PL e
	Standard, optisch elektronischer Multiturn Sendix S5868FS3 (Welle) Sendix S5888FS3 (Hohlwelle)	15 (safe) 24 (non safe) ST + 12 MT		-	-	-	•	•	9.000	-40 ... +80	IP67	M12	10 ... 30	cUL ^{us} SIL 3 PL e

Absolute Drehgeber IO-Link



	Auflösung max. [bit]	ø Baugröße [mm]	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 Kompakt, magnetisch Singleturn Sendix M3658A (Welle) Sendix M3678A (Hohlwelle)	14 ST	36	6.000	-40 ... +85	IP67	M12	18 ... 30	
	14 ST + 18 MT							
 Kompakt, magnetisch elektronischer Multiturn Sendix M3668 (Welle) Sendix M3688 (Hohlwelle)	14 ST + 18 MT							
 Standard, magnetisch Singleturn Sendix M5858A (Welle)	14 ST	58	4.000	-40 ... +85	IP65	M12	18 ... 30	
	14 ST + 18 MT							
Standard, magnetisch elektronischer Multiturn Sendix M5868 (Welle)	14 ST + 18 MT							

Absolute Drehgeber Feldbus

		Auflösung max. [bit]	∅ Baugröße [mm]	CANopen	SAE J1939	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 <p>Kompakt, magnetisch Singleturn Sendix M3658A (Welle) Sendix M3678A (Hohlwelle)</p>	14 ST	36	•	•	6.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M12	10 ... 30		
	14 ST + 29 MT										
 <p>Kompakt, magnetisch, robust Singleturn Sendix M3658AR (Welle)</p> <p>Kompakt, magnetisch, robust elektronischer Multiturn Sendix M3668R (Welle)</p>	14 ST	36	•	•	4.000	-40 ... +85	IP69k	Kabel M12	10 ... 30		
	14 ST + 29 MT										
 <p>Standard, magnetisch Singleturn Sendix M5858A (Welle)</p> <p>Standard, magnetisch elektronischer Multiturn Sendix M5868 (Welle)</p>	14 ST	58	•	•	4.000	-40 ... +85	IP65	Kabel M12	10 ... 30		
	14 ST + 29 MT										

Absolute Drehgeber Feldbus

	Auflösung max. [bit]	∅ Baugröße [mm]	CANopen	CANopen LIFT	PROFINET BUS	Modbus	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Zulassungen
 <p>Kompakt, optisch Singleturn Sendix F3658 (Welle) Sendix F3678 (Hohlwelle)</p>	16 ST	36	•	-	-	-	12.000	-40 ... +85	IP67	Kabel	10 ... 30	cUL _{us}
	16 ST + 16 MT											
 <p>Standard, optisch Singleturn Sendix 5858 (Welle) Sendix 5878 (Hohlwelle)</p>	16 ST	58	•	• (MT)	•	-	9.000	-40 ... +85	IP67	Kabel M23 M12 Sub-D (MT)	10 ... 30	cUL _{us}
	16 ST + 12 MT											
 <p>Standard, optisch elektronischer Multiturn Sendix F5868 (Welle) Sendix F5888 (Hohlwelle)</p>	16 ST + 16 MT	58	•	-	-	•	12.000	-40 ... +80	IP67	Kabel M12	10 ... 30	cUL _{us}
 <p>Standard, optisch Motor-Line elektronischer Multiturn Sendix F5888M (Hohlwelle)</p>	19 ST + 24 MT	58	•	-	-	-	9.000	-40 ... +85	IP65	Kabel	10 ... 30	cUL _{us}
 <p>Standard, optisch Singleturn ATEX/IECEx – Zone 1/21 Sendix 7058 (Welle) Sendix 7078 (Hohlwelle)</p>	16 ST	70	•	-	•	-	6.000	-40 ... +60	IP67	Kabel	10 ... 30	Ex IECEx
	16 ST + 12 MT											
 <p>Standard, optisch Singleturn ATEX/IECEx – Bergbau Sendix 7158 (Welle) Sendix 7178 (Hohlwelle)</p>	16 ST	70	•	-	•	-	6.000	-40 ... +60	IP67	Kabel	10 ... 30	Ex IECEx
	16 ST + 12 MT											
 <p>Standard, optisch mechanischer Multiturn ATEX/IECEx – Bergbau Sendix 7168 (Welle) Sendix 7188 (Hohlwelle)</p>	16 ST + 12 MT											



Lagerlose Drehgeber

Zuverlässige Drehzahlerfassung mit magnetischer Sensorlösung.

Lagerlose Drehgeber sind, aufgrund der kompakten Bauform und der Möglichkeit auf beinahe unbegrenzte Wellendurchmesser einfach montiert zu werden, die perfekte Alternative zu gelagerten Drehgebern. Schon heute finden lagerlose Drehgeber von Kübler ihren Einsatz in der Antriebs- und Aufzugstechnik (für Asynchron- bzw. Außenläufermotoren) oder in Generatoren, Großmotoren und Windkraftanlagen.

Für höchste Signalqualität steht unsere Smart Technology bereit. Durch eine digitale Echtzeit-Signalverarbeitung werden mögliche Signalfehler ausgeglichen und führen zu einer Optimierung der Antriebsregelung.

Sie benötigen einen magnetischen lagerlosen Drehgeber zur 100 % Integration in den Motor mit individueller Gestaltung der Baugröße und Anschlusstechnik? Wir haben die Lösung - sprechen Sie uns an.



kuebler.com/lagerlose-drehgeber

kuebler.com/lagerlose-drehgeber

Finden Sie das passende Kübler Zubehör



Magnetringe in unterschiedlichen Durchmessern



Programmiergerät EP1000 für RIM2000/RIM5000



Positionsanzeigen



Kabel, Steckverbinder, vorkonfektionierte Kabelsätze

Bestellschlüssel Ihres Drehgebers eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Lagerlose Drehgeber Magnetisch Inkremental

		Abstand Sensorkopf/ Magnetring max. [mm]	Polabstand Magnetring [mm]	Hohlwelle max. [mm]	Programmierbarkeit	Auflösung max. [ppr]	Genauigkeit max.	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Push-Pull HTL RS422 TTL	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]	Impulsfrequenz max. [kHz]
 	RIM200 (Hohlwelle)	1	2	180	-	999.999	±0,3°	12.000	• •	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4	300
 	RIM500 (Hohlwelle)	2	5	180	-	999.999	±0,3°	12.000	• •	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4	300
 	RIM2000 (Hohlwelle) Programmierbar im Feld	1	2	180	•	999.999	±0,3°	12.000	• •	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4	300
 	RIM5000 (Hohlwelle) Programmierbar im Feld	2	5	180	•	999.999	±0,3°	12.000	• •	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4	300



Motor-Feedback-Systeme für Servomotoren

Mit einer gleichbleibenden Baugröße von \varnothing 36,5 mm entstehen enorme Vorteile für Sie.

Kuebler ist in der Antriebstechnik stark verwurzelt und bietet seit Jahrzehnten passende Drehgeber-Lösungen an. Mit namhaften Servomotoren-Herstellern hat Kuebler in enger und partnerschaftlicher Zusammenarbeit die Motor-Feedback-Systeme entwickelt. Diese basieren auf einer einzigartigen Plattform, die eine Vielzahl an Möglichkeiten und Vorteilen für Servomotoren mit sich bringen. Von der Reduzierung von Motorenvarianten, über die Standardisierung der mechanischen Anbindung zwischen Drehgeber und Antrieb bis hin zu Kosteneinsparungen der gesamten Wertschöpfungskette. Maximale Flexibilität erhalten Sie zudem bei der Auswahl der elektrischen Schnittstellen.

kuebler.com/motor-feedback-systeme

Motor-Feedback-Systeme

	ø Baugröße [mm]	Optisch (Genauigkeit $\leq \pm 0,015^\circ$)	Auflösung max. [bit]	RS485	SinCos ¹⁾	BISS INTERFACE	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]
 <p>Singleturn Motor-Line kompakt, optisch / magnetisch Sendix S3674 (Einsteckwelle/Konuswelle)</p>	36	•	24 ST	•	•	•	12.000	-40 ... +120	IP40	Leiterplattenstecker, radial	5 7 ... 30
 <p>Multiturn Motor-Line kompakt, optisch / magnetisch Sendix S3684 (Einsteckwelle/Konuswelle)</p>	36	•	24 ST + 12 MT	•	•	•	12.000	-40 ... +120	IP40	Leiterplattenstecker, radial	5 7 ... 30

1) Hiperface® kompatibel.
Hiperface® ist eine eingetragene Marke der Sick Stegmann GmbH.



Radarsensoren

Industrielle Radarsensoren auf Basis neuester Radartechnologie.

Egal ob Sensor- oder Sensorsystem-Lösung, Kübler bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten für unterschiedlichste Messaufgaben in verschiedensten Anwendungen aus allen Industriebereichen.

Mit einer Messrate bis 500 Hz und Genauigkeiten bis $\pm 1\mu\text{m}$ erfolgt die Messung nicht nur schnell, sondern auch mit einer bisher unerreichten Präzision.

Ein geringer Blindbereich von lediglich 0,15 m für den Einsatz im Nahbereich des Sensors ist ebenso eine herausragende Eigenschaft wie der sehr schmale Öffnungswinkel von lediglich $\pm 1,5^\circ$ für eine sehr präzise und fokussiert Messung. Passendes Zubehör und Software-Tools sorgen für eine benutzerfreundliche Montage und Konfiguration.

kuebler.com/radarsensoren

Finden Sie das passende Kübler Zubehör



Befestigungswinkel



Schutzgehäuse



Radar Winkelreflektor

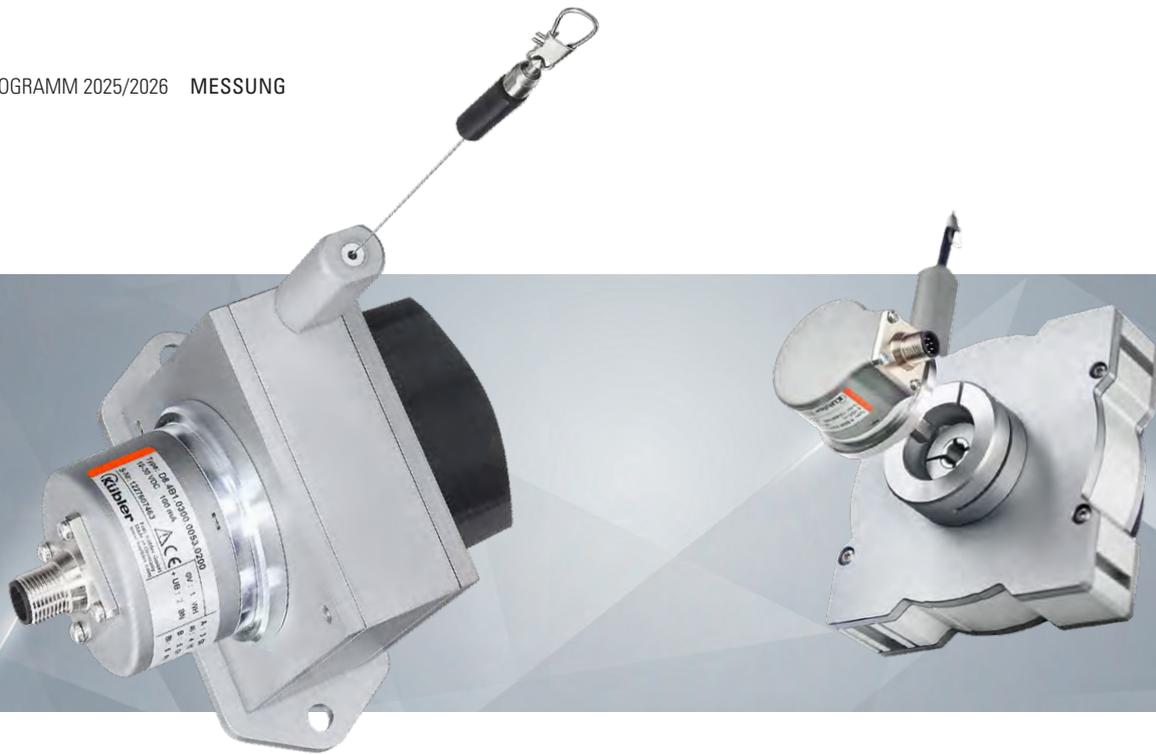


Konfigurationsbox

Bestellschlüssel Ihres Produktes
eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Radarsensoren

		Öffnungswinkel	Messbereich max. [m]	Linearität max. [mm]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Messrate [Hz]	Radarfrequenz, FMCW [GHz]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Schnittstellen				
											4 ... 20 mA analog	Schaltausgänge	RS485		
Distanzmessung, Objekterkennung, Kollisionsvermeidung															
		RAD51C Montage über M30 Befestigungsgewinde	±8° (16°)	0,15 ... 20 0,30 ... 30	±10	±2	100	122,25 ... 123	-40 ... +70	IP67 / IP69k	M12	•	3	•	–
		RAD51D Montage über M30 Befestigungsgewinde	±3° (6°)	0,15 ... 20 0,30 ... 40	±5	±1	100	122,25 ... 123	-40 ... +70	IP67 / IP69k	M12	•	3	•	–
		RAD78D	±1,5° (3°)	0,10 ... 6	±0,7	±0,1	500	119 ... 125	-40 ... +70	IP67	M12	•	3	•	•
Füllstandsmessung															
		RAD78L	±1,5° (3°)	0,10 ... 6	±0,7	±0,1	500	119 ... 125	-40 ... +70	IP67	M12	•	3	•	•
				0,15 ... 20	±2	±0,2	500								
Distanzänderungsmessung															
		RAD78P	±1,5° (3°)	0,10 ... 6 0,30 ... 40	±0,1 µm	±0,1 µm	500	119 ... 125	-40 ... +70	IP67	M12	–	–	•	•



Seilzuggeber

Lineares Messsystem zur Positionserfassung.

Für jede Applikation den passenden Seilzuggeber. Von präzise über kompakt bis hin zu robust und kostenoptimiert. Kuebler bietet ein ganzheitliches Portfolio basierend auf verschiedenen Messlängen. Neben allen gängigen Schnittstellen sind es vor allem innovative Features wie integrierte Neigungssensoren oder redundante Sensorik, die den Unterschied machen. Von Analog bis hin zum Feldbus – Seilzugmechaniken können je nach Kundenanforderung mit der großen Anzahl an Sendix Drehgebern kombiniert werden. Dafür stehen unzählige Bestellmöglichkeiten und der Anspruch auch Modifikationen und Sonderlösungen für Sie zu realisieren.

kuebler.com/seilzuggeber










 und viele mehr

Finden Sie das passende Kuebler Zubehör



Kabel, Steckverbinder, vorkonfigurierte Kabelsätze



Umlenkrolle, Seilverlängerungen

Bestellschlüssel Ihres Produktes eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Seilzuggeber

		Messlänge max. [m]	Baugröße Mechanik [mm] Tiefe abhängig vom Sensortyp	Linearität max. [±% vom Messbereich]	Verfahrgeschwindigkeit max. [m/s]	Seildurchmesser max. [mm]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart (Sensorteil) max.	Kombinierbar mit Sendix Drehgeber	Wechselmontage	Absolut digital	Absolut analog	Inkremental	Redundante Sensorik	Integrierter Neigungssensor	Anschlussart
Performance Line																
	A50	1,25	50 x 50	±0,02	10	0,5	-20 ... +85	IP65	•	•	•	•	•	-	-	Kabel M12
	B80	3	80 x 80	±0,02	10	0,5	-20 ... +85	IP65	•	•	•	•	•	-	-	Kabel M12 M23
	C120	6	120 x 120	±0,02	10	0,5	-20 ... +85	IP65	•	•	•	•	•	-	-	Kabel M12 M23
	D135	42,5	135 x 135	±0,02	10	0,5	-20 ... +85	IP65	•	•	•	•	•	-	-	Kabel M12 M23
Robust Line																
	C60	4	60 x 60	±0,1	3	1	-40 ... +85	IP69k	-	-	•	•	•	•	-	Kabel M12
	D120	10	120 x 120	±0,1	3	1,5	-40 ... +85	IP69k	-	-	•	•	•	•	•	M12
Compact Line																
	A30	0,6	30 x 30	±0,35	0,8	0,36	-10 ... +80	IP50	-	-	-	•	-	-	-	Kabel
	A40/A41	2	41 x 41	±0,25	1	0,45	-10 ... +80	IP65	•	-	•	•	•	-	-	Kabel M12 M23
	B75	3	75 x 75	±0,2	0,8	0,6	-40 ... +85	IP65	•	•	•	•	•	•	-	Kabel M12 M23
	C105	6	105 x 85	±0,2	3	0,6	-20 ... +85	IP65	•	•	•	•	•	•	-	Kabel M12
Base Line																
	C100	5	100 x 100	±0,5	1	0,9	-40 ... +85	IP67	-	-	•	•	-	•	•	M12
	D125	10	125 x 125	±0,5	1	0,9	-40 ... +85	IP67	-	-	•	•	-	•	•	M12



Messradsysteme

Systeme zur Geschwindigkeitsmessung, Positionserfassung und Längenmessung.

Messradsysteme von Kuebler sind die ideale Lösung für eine zuverlässige Geschwindigkeitsmessung, Positionserfassung und Längenmessung in Anwendungen mit linearen Bewegungen. Diese werden über das Messrad mit angebautem Drehgeber direkt auf der Messgutoberfläche rotativ erfasst und in lineare Daten umgewandelt. Integrierte Federn gewährleisten die für eine zuverlässige Messwerterfassung notwendige Anpresskraft des Messrades auf der Messoberfläche.

kuebler.com/messradsysteme










 und viele mehr

Finden Sie das passende Kuebler Zubehör



O-Ring, Befestigungswinkel



Messräder, Drehgeberfederarme, Zahnstange mit Ritzel



Kabel, Steckverbinder, vorkonfigurierte Kabelsätze

Bestellschlüssel Ihres Produktes eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Messradsysteme

	Anpresskraft Feder max. [N]	Federweg max. [mm]	Flexible Drehgebermontage in 30° Schritten	Empfohlene inkrementale Drehgeber	Empfohlene absolute Drehgeber	Umfang Messrad					Oberfläche Messrad					
						100 mm	200 mm	6"	300 mm	12"	500 mm	Kreuzrändel	Kunststoff glatt	Noppen	Kunststoff geriffelt	O-Ring
Compact Line																
 MWE11 Kleinste Baugröße	10	10	-	2400	-	•	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-
 MWE21 Einstellbare Vorspannung	25	50	•	KIS40 3610	M366x F366x	-	•	•	-	-	-	•	•	-	-	•
 MWE21 mit Flanschadapter Einstellbare Vorspannung	25	50	•	KIS50	-	-	•	-	•	•	-	•	•	-	-	•
 MWE31 Innenliegende Federn	15	10	•	KIS40 3610	M366x F366x	-	•	•	-	-	-	•	•	-	-	•
Performance Line																
 MWE41 Innenliegende Federn	25	10	•	KIS50 5000 5805	M586x F586x 586x	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
 MWE61 Maximale Anpresskraft	40	80	•	KIS50 5000 5805	M586x F586x 586x	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
 MWE62 Doppel-Messradsystem	40	80	•	KIS50	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•

Messradsysteme Systemkomponenten Federarme, Federwinkel

		Anpresskraft Feder max. [N]	Federweg max. [mm]	Für Drehgeber Klemmflansch / Welle	Messradumfang (empfohlen)
Compact Line					
	MWE20 Federarm Einstellbare Anpresskraft, flexible Einbaumöglichkeiten	25	50	ø 36 oder 40 mm / ø 6 mm	200 mm 6"
	MWE30 Federwinkel Kompakte Bauform, innen liegende Federn	15	10	ø 36 oder 40 mm / ø 6 mm	200 mm
Performance Line					
	MWE40 Federwinkel Kompakte Bauform, innen liegende Federn	25	10	ø 58 mm / ø 10 mm	300 mm 12"
	MWE60 Federarm Maximale Anpresskraft, einstellbar	40	80	ø 58 mm / ø 10 mm	200, 300, 500 mm 12"

Messradsysteme Systemkomponenten Flanschadapter für Federarm MWE20

		Anpresskraft Feder max. [N] (bei Einsatz mit MWE20)	Federweg max. [mm] (bei Einsatz mit MWE20)	Für Drehgeber Klemmflansch / Welle	Messradumfang (empfohlen)
	Für den Einsatz von Drehgebern der Baugöße 50 oder 58 mm mit dem Federarm MWE20	25	50	ø 58 mm / ø 10 mm	200 mm 300 mm 12"

Messradsysteme
Systemkomponenten
Messräder

		Umfang / ø / Breite Lauffläche [mm]							geeignet für									
		200 ±0,2 / ø 63,7 / 5,5	200 ±0,2 / ø 63,7 / 12	300 ±0,2 / ø 95,5 / 12	500 ±1,0 / ø 159,2 / 25	6" (152,4 ±0,2) / ø 48,38 / 5,5	6" (152,4 ±0,2) / ø 48,38 / 12	12" (304,8 ±0,2) / ø 97,02 / 12	Pappe	Holz	Textil	Papier	Kunststoff (PVC, PE, ...)	Lackierte Oberflächen	Teppich, Kabel, Vlies	Gummi, weicher Kunststoff	Draht, gefettete Metalle, Stahlprofile, Leder	Metalle ungefettet, Glas, Bodenbeläge
	Kreuzrändel (Aluminium)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	-	-	
	Kunststoff (Polyurethan) glatt	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	
	O-Ring (NBR70)	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	
	Doppel O-Ring (NBR70)	-	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	
	Noppen (Polyurethan)	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	
	Kunststoff (Polyurethan) geriffelt	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	
	Ritzel mit Zahnstange · 100 % schlupffrei · Für Drehgeberwelle 6 mm und 10 mm · Zahnstange 1 m, anreihbar · Wirkumfang = 50 mm																	
	Riemenscheibe mit Zahnriemen · 100 % schlupffrei · Für Drehgeber Baugröße ø 58 mm · Zahnriemen bis 100 m · Wirkumfang = 360 mm																	



Magnetische Längenmesssysteme

Effiziente, berührungslose Positionsmessung in industriellen Anwendungen.

Bei einem linearen magnetischen Messsystem wird die Sensorik, auch Abtastkopf oder Sensor genannt, berührungslos über ein codiertes Magnetband geführt. Es kann zwischen inkrementaler und absoluter Sensorik gewählt werden. Das Messsystem ist unempfindlich gegen Staub, Späne und Feuchtigkeit und beständig gegen viele Flüssigkeiten und Öle. Verschiedenste Schnittstellen sind für die jeweiligen Applikationen verfügbar.

kuebler.com/magnetische-laengenmesssysteme

Finden Sie das passende Kübler Zubehör



Kabel, Steckverbinder, vorkonfigurierte
Kabelsätze



Positionsanzeigen



Programmiergerät für
LIM2000/LIM5000

Bestellschlüssel Ihres Produktes
eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Magnetische Längenmesssysteme Inkremental

	Abstand Sensorkopf/ Magnetband max. [mm]	Pola bstand Magnetband [mm]	Programmierbarkeit	Auflösung max. [µm]	Geschwindigkeit max. [m/s]	Genauigkeit [µm] bei Messlänge 1 m	Messlänge max. [m]	Push-Pull HTL	RS422 TTL	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]
 Limes LI20/B1 (Sensorkopf/Magnetband)	1	2	-	10	25	35	70	•	•	-20 ... +85	IP68/ IP69k	Kabel	4,8 ... 26 4,8 ... 30
 Limes LI50/B2 (Sensorkopf/Magnetband)	2	5	-	5	16	35	70	•	•	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26 4,8 ... 30
 Limes LIM200/B1 (Sensorkopf/Magnetband)	1	2	-	0,1	30	35	70	•	•	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4
 Limes LIM500/B2 (Sensorkopf/Magnetband)	2	5	-	0,1	30	35	70	•	•	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4
 Limes LIM2000/B1 (Sensorkopf/Magnetband) Programmierbar im Feld	1	2	•	0,1	30	35	70	•	•	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4
 Limes LIM5000/B2 (Sensorkopf/Magnetband) Programmierbar im Feld	2	5	•	0,1	30	35	70	•	•	-20 ... +80	IP67, IP68/ IP69	Kabel	4,8 ... 26,4
 EP1000 Programmiergerät für LIM2000 und LIM5000			•										

Magnetische Längenmesssysteme Absolut

	Abstand Sensorkopf/ Magnetband max. [mm]	Pola bstand Magnetband [mm]	Auflösung max. [µm]	Geschwindigkeit max. [m/s]	Genauigkeit in [µm] bei Messlänge 1 m	Messlänge max. [m]	Inkremental SinCos	Absolut SSI/BiSS	Absolut Feldbus	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Versorgungsspannung [V DC]
 Limes LA10/BA1 (Sensorkopf/Magnetband)	2	1	1	10	30	8	•	•	•	-10 ... +70	IP64	M12	10 ... 30
 Limes LA50/BA5 (Sensorkopf/Magnetband)	1,5	5	10	4	170	20	-	•	•	-10 ... +70	IP40	Kabel	10 ... 30



Schachtkopiersysteme

Absolute Positionierung der Aufzugskabine für Förderhöhen bis 392 m.

Das berührungslose absolute Messsystem für Schachtkopierung – auch Schachtinformations- oder Positioniersystem genannt – zeichnet sich durch ein extrem kompaktes Design und eine hohe Robustheit aus.

Neben dem Sensor, welcher 100 % schlupffrei die Position der Aufzugskabine erfasst, gehört auch die passende Auswerteeinheit, eine sogenannte Position Supervisor Unit kurz PSU dazu. Das Safe-System, bestehend aus einem SIL3-zertifizierten Sensor und passender Auswerteeinheit. Damit können Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen nach EN 81-20/21/50 realisiert werden.

kuebler.com/schachtkopiersysteme

Einfache Installation – Ants Schachtkopiersysteme.

In wenigen Schritten im Aufzugschacht installiert. Ihr Mehrwert – Kosten- und Zeiterparnis auf ganzer Länge.

kuebler.com/video-schachtkopierung



Finden Sie das passende Kuebler Zubehör



Codeband



Montage Kit bestehend aus: Schienenbefestigung, Karabiner-Haken, Zugfeder, Kabinenbefestigung, Befestigungsmaterial



Konfigurationsstreifen für LES03



EMV Schirmklemme

Bestellschlüssel Ihres Produktes eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Schachtkopiersysteme Sensoren

		Messlänge max. [m]	Verfahrgeschwindigkeit max. [m/s]	SIL3	EN 81	ASME	Absolut	Auflösung max. [mm]	Baugröße [mm]	CANopen Lift (DS417)	CAN	SSI	RS485	Schutzart	Anschlussart	Zulassungen
Ants Base																
	Ants LEB02 Absolute Positionserfassung	392	8	-	•	-	•	1	126 x 55 x 37	•	-	•	•	IP54	Kabel Sub-D	
Ants Safe																
	Ants LES02 Sichere Positionserfassung	392	12	•	•	-	•	0,5	126 x 55 x 37	-	•	-	-	IP54	Kabel	SIL3 EN 81
	Ants LES02D Sichere, redundante Positionserfassung mit Dual CAN	392	12	•	•	•	•	0,5	126 x 55 x 37	-	•	-	-	IP54	Kabel RJ45	SIL3 EN 81 ASME A17
	Ants LES03 Sichere Positions- und Geschwindigkeitserfassung	392	12	•	•	-	•	0,5	126 x 55 x 37	-	•	-	-	IP54	Kabel	SIL3 EN 81

Schachtkopiersysteme Safe-Systeme



		Realisierbare Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen																				
		Absolutes Positionfeedback	Notendechalter	Verzögerungskontrolle	Unbeabsichtigte Fahrkorbbewegung	Türüberbrückung	Zwei redundante Geberelemente für Türzone	Türzonen Signalisierung bei Notbefreiung	Vorauslösung Übergeschwindigkeit	Auslösung Fang bei Übergeschwindigkeit	Überwachung Status Fangvorrichtung	Reset Funktion der Fangvorrichtung	Auslösung Fang bei aufwärtsfahrendem Fahrkorb	Auslösung Fang durch Notbremsschalter	Inspektionsendechalter – reduzierter Schachtkopf/grube	Shield Modus: Fangauslösung für Personenschutzraum	Fangschalter, der den Sicherheitskreis öffnet	Überwachung der elektrischen Rückstelleinrichtung	Schutzraumherstellung während gerüstloser Montage	Funktionale Sicherheit bereits ab Verkabelung	Geschwindigkeitsüberwachung Inspektionsbetrieb	Konfigurationsmanagement für beschleunigte Abnahmen
	Safe-System LES02 / PSU02 Sicherheitsfunktionen nach EN 81-20/21/50	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	•	-
	Safe-System LES03 / SGT02 Elektronischer Geschwindigkeitsbegrenzer	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Safe-System LES03 / SGT02 / PSU02 Sicherheitsfunktionen mit elektronischem Geschwindigkeitsbegrenzer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Safe-System LES03 / PSU02 Sicherheitsfunktionen mit elektronischem Geschwindigkeitsbegrenzer (verfügbar ab Q3/2025)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

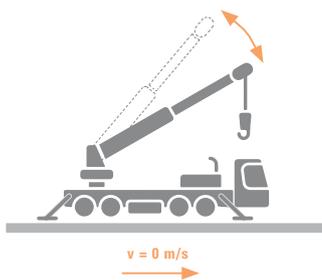


Neigungssensoren

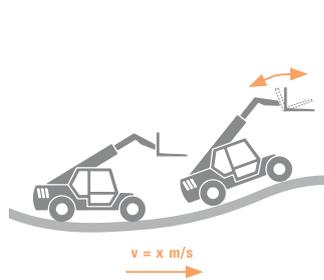
Präzise und zuverlässige Messung – auch in rauer Umgebung.

Für jede Applikation die passende Lösung. Egal ob statische oder dynamische Anwendungen, Kubler bietet sowohl für 1-achsige als auch 2-achsige Neigungsmessung die passende Sensorik. Gegenüber alternativen Messsystemen bieten Neigungssensoren mehr Flexibilität und Freiheitsgrade bei der Anlagenkonstruktion, da der Sensor keine mechanische Verbindung zu einer Welle oder Drehachse benötigt. Der Vorteil: einfache Montage und weniger Fehlerquellen. Mit Hilfe einfachster Tools lassen sich die Sensoren individuell an die jeweilige Applikation anpassen.

Statische Anwendungen



Dynamische Anwendungen



kuebler.com/neigungssensoren

Finden Sie das passende Kubler Zubehör



Kabel, Steckverbinder,
vorkonfektionierte Kabelsätze



Teach-Adapter



IO-Link Master USB

Bestellschlüssel Ihres Produktes
eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Neigungssensoren 1- und 2-achsige Messung

		Messbereich max., 1-achsig	Messbereich max., 2-achsig	Genauigkeit max.	Auflösung max.	Analog output	PNP/NPN	IO-Link	CANopen	SAE J1939	Modbus	Parametrierung per Easy Teach	Parametrierung per USB (FDT/IODD)	Baugröße [mm]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Zulassungen
Für statische Anwendungen																		
		IN61 Analogausgänge, Kunststoffgehäuse	360°	±85°	±0,2°	16 bit	•	–	(•) ¹⁾	–	–	•	•	71,6 x 62,6 x 20	-40 ... +85	IP68/ IP69k	M12	c 
		IN62 2 Schaltausgänge, Kunststoffgehäuse	360°	±85°	±0,2°	16 bit	–	•	(•) ¹⁾	–	–	–	•	71,6 x 62,6 x 20	-40 ... +85	IP68/ IP69k	M12	c 
		IN68 IO-Link Schnittstelle CANopen, Kunststoffgehäuse	360°	±85°	±0,2°	0,01°	–	–	•	•	–	–	•	71,6 x 62,6 x 20	-40 ... +85	IP68/ IP69k	M12	c 
		IN81 Analogausgänge, Metallgehäuse	360°	±85°	±0,2°	12 bit	•	–	–	–	–	•	–	80 x 60 x 23	-40 ... +85	IP67/ IP69k	M12	 c 
		IN88 Feldbus- schnittstellen, Metallgehäuse	360°	±85°	±0,2°	0,01°	–	–	•	•	•	–	–	80 x 60 x 23	-40 ... +85	IP67/ IP69k	M12	 c 
Für dynamische Anwendungen																		
		IN71 Analogausgänge, Kunststoffgehäuse	360°	±85°	±0,2°	16 bit	•	–	(•) ¹⁾	–	–	•	•	71,6 x 62,6 x 20	-40 ... +85	IP68/ IP69k	M12	c 
		IN72 2 Schaltausgänge, Kunststoffgehäuse	360°	±85°	±0,2°	16 bit	–	•	(•) ¹⁾	–	–	–	•	71,6 x 62,6 x 20	-40 ... +85	IP68/ IP69k	M12	c 
		IN78 IO-Link Schnittstelle (CANopen) ¹⁾ , Kunststoffgehäuse	360°	±85°	±0,2°	0,01°	–	–	•	•	–	–	•	71,6 x 62,6 x 20	-40 ... +85	IP68/ IP69k	M12	c 

1) IO-Link Kommunikation zur Parametrierung über FDT/IODD mit entsprechender Software (z.B. PACTware)



Condition Monitoring Sensor

Vibrations- und Temperatursensor mit IO-Link Schnittstelle: Schwingungen erkennen und analysieren.

Der Condition Monitoring Sensor CMSVT38 erfasst zuverlässig Informationen über Vibrationen / Schwingungen in 3-Achsen sowie Temperaturen. Über eine IO-Link Schnittstelle werden die Messdaten zur Verarbeitung mit der Steuerung ausgetauscht. Der CMSVT38 lässt sich in unterschiedliche Condition Monitoring Konzepte einbinden. Neben der Zustandsüberwachung können mit den Sensoren auch Prozessschritte erfasst werden.



kuebler.com/condition-monitoring

Finden Sie das passende Kuebler Zubehör



IO-Link Master



IO-Link Master USB



Signalleuchten und Signalsäulen



Kabel, Steckverbinder, vorkonfigurierte Kabelsätze,
Y-Verteiler

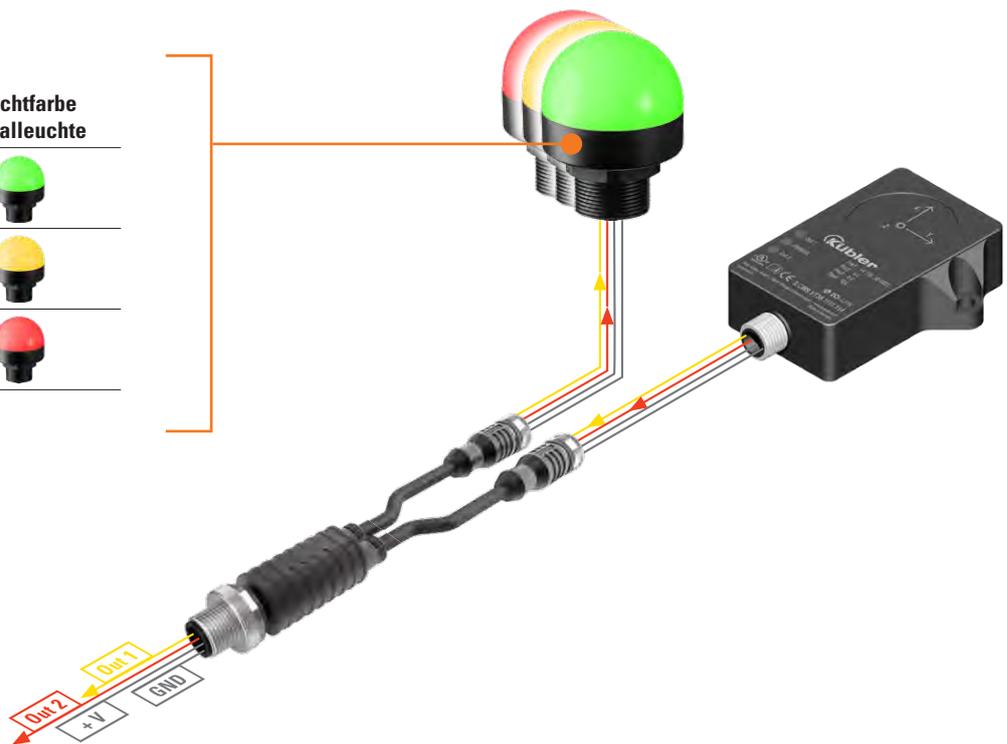


Bestellschlüssel Ihres Produktes
eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Vibrations- und Temperatursensor

	Beschleunigungs- ausgabe				Geschwindigkeits- ausgabe				PNP/NPN	IO-Link	Parametrierung per USB (FDT/IODD)	Baugröße [mm]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Zulassungen
	Messbereich RMS [g]	Auflösung RMS [g]	Linearitätsabweichung RMS [%]	Wiederholgenauigkeit RMS [%]	Messbereich RMS [mm/s]	Auflösung RMS [mm/s]	Linearitätsabweichung RMS [%]	Wiederholgenauigkeit RMS [%]								
 CMSVT38 IO-Link Schnittstelle, Kunststoffgehäuse	±16	0,01	≤ ±3 bei 78 Hz	≤ ±5 bei 78 Hz	0 ... 320 bei 78 Hz	0,01	≤ ±1 bei 78 Hz	≤ ±5 bei 78 Hz	•	•	•	71,6 x 62,6 x 20	-40 ... +85	IP68/ IP69k	Kabel M12	

Schaltzustand Sensor	Leuchtfarbe Signalleuchte
Kein Schaltausgang aktiv	
Schaltausgang 1 aktiv	
Schaltausgang 2 aktiv	



CMSVT38 in Kombination mit Signalleuchte und Y-Verteiler als Stand-alone-Lösung für Condition Monitoring.

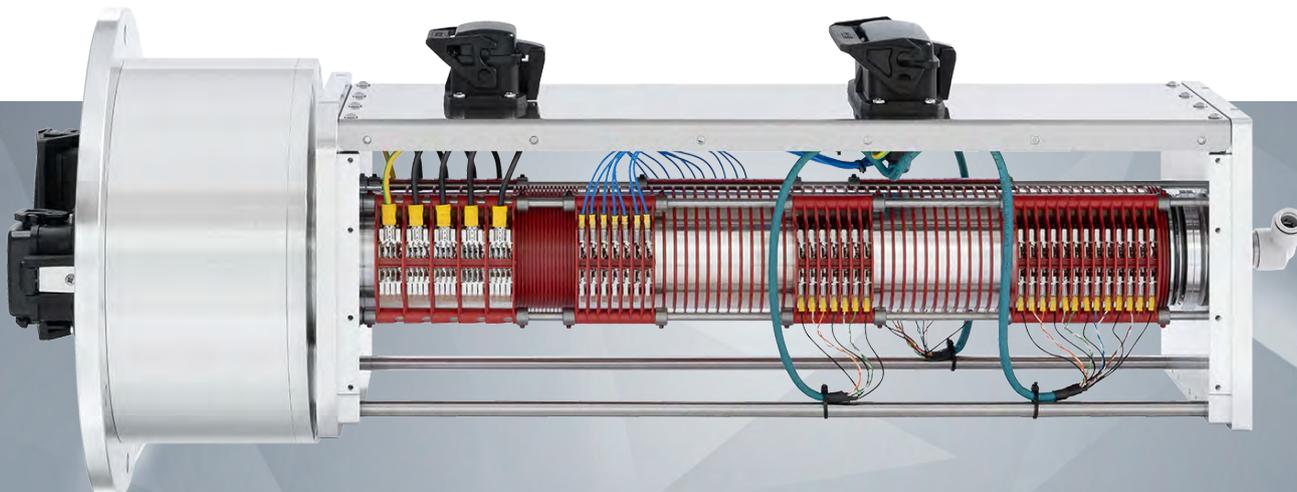
Alternativ zur Anbindung an eine Steuerung können im SIO-Modus zwei PNP/NPN Schaltausgänge individuell eingesetzt und über eine IO-Link Kommunikation parametrierbar werden. Der Vibrationssensor CMSVT38 erfasst Schwingungen und übermittelt 2 Schaltsignale für vordefinierte Grenzwerte. Über den IO-Link Y-Verteiler, der das System auch mit Spannung versorgt, können die Schaltausgänge direkt mit Signalleuchten verbunden werden. Gleichzeitig werden die Schaltsignale auch zur Weiterverarbeitung übertragen. So lassen sich z. B. neben der Visualisierung Schalter, Motoren oder Ventile aktivieren.



KABEL UND STECKVERBINDER



SIGNALWANDLER UND LICHTWELLENLEITER-MODULE



Schleifringe

Schleifring-Plattform mit Gigabit-Übertragung.

Durch die steigende Vernetzung aller Komponenten einer Anlage / Maschine und die damit verbundene Komplexität von Maschinensteuerungen bis hin zur Umsetzung von Industrie 4.0 Konzepten wie Condition Monitoring steigt die Nachfrage nach High-End Datenübertragung. Diesem Trend folgend hat Kübler eine neue, zukunftssichere Schleifring-Plattform entwickelt, die zum einen mit zuverlässiger „High-End“ Übertragungstechnologie in maximal kompakter Bauweise ausgestattet ist und zum anderen über ein 1 Gbit-Modul verfügt. Dieses arbeitet ohne weitere elektronische Bauteile und ermöglicht somit eine störungssichere, zuverlässige und direkte Übertragung.

Industrie 4.0 / IIoT ready

Die intelligente Vernetzung aller Komponenten basiert auf dem Einsatz smarter Sensoren. Smarte Kübler Schleifringe mit integrierter Sensorik versteht man als Industrie 4.0 Enabler. Sie sorgen beispielsweise dank Condition Monitoring und die damit verbundene Predictive Maintenance für eine höhere Anlagenverfügbarkeit.

Mehr erfahren Sie unter:
kuebler.com/industrie-4-0



Neben der Übertragung elektrischer Ströme sowie Flüssigkeiten und Gase lassen sich weitere Funktion zur Geschwindigkeits-, Positions- oder Temperaturüberwachung in das Schleifringkonzept integrieren. Wie z. B. Kübler inkrementale und absolute Drehgeber oder lagerlose Drehgeber.



kuebler.com/schleifringe

Schleifringe

			Leistung (Last)	Signal/Daten (analog/digital)	Pneumatik	Hydraulik	Anzahl Kanäle max.	∅ Hohlwelle max. [mm]	Belastung max.	Schutzart max.	Drehzahl max. [min ⁻¹]	Temperaturbereich max. [°C]
Base Line												
	Baugröße 60 mm kompakt, schlank, wartungsarm, standardisiert mit großer Auswahl für 24/7 Betrieb Neu: Variante mit M12 Steckverbinder	•	•	–	–	3 Last 2 Signal	25	240 V 20 A	IP64	500	0 ... +75	
Abb. SR060E												
	Baugröße 60 mm, mit UL-Zulassung kompakt, schlank, wartungsarm, standardisiert mit großer Auswahl für 24/7 Betrieb	•	•	–	–	3 Last 2 Signal	25	240 V 16 A	IP64	500	0 ... +45	
Abb. SR060U												
	Baugröße 85 mm modular, große Variantenvielfalt, extreme Lebensdauer besonders für 24/7 Betrieb	•	•	•	•	max. 20	30	400 V 20 A (25 A)	IP64	800	-35 ... +85	
Abb. SR085												
	Baugröße 85 mm, für Industrial Ethernet bis 100 Mbit/s modular, große Variantenvielfalt, extreme Lebensdauer besonders für 24/7 Betrieb	•	•	•	•	max. 20	30	400 V 20 A (25 A)	IP64	800	-35 ... +85	
Abb. SR085IE												
Industrial Line												
	Baugröße 120 mm kundenspezifischer Aufbau durch Modulbauweise, unterstützt alle gängigen Feldbus-Systeme bis 1 Gbit/s	•	•	•	•	auf Anfrage	25	400 V 20 A (25 A)	IP65	300	-35 ... +85	
Abb. SR120												
	Baugröße 160 mm kundenspezifisches Design mit individueller Schnittstellenauslegung, bis zu 3 Wege für Gigabit Feldbus-Systeme	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage	400 V 50 A	IP67	150	-35 ... +85	
Abb. SR160												
	Baugröße 250 mm und größer 100% kundenspezifisch, Zustands- überwachung (Condition Monitoring), Integration von Sensorik Systemen	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage	1000 V 150 A	IP67	150	-35 ... +85	
Abb. SR250H												
Tellerschleifringe												
	Tellerschleifringe kundenspezifisches Design, große Hohlwelle, extrem flache Bauform	•	•	–	–	auf Anfrage	auf Anfrage	60 VDC 5 A	IP00	60	0 ... +75	
Abb. SR160P												



IO-Link Master Module

Intelligente feldbusunabhängige Kommunikation.

Entdecken Sie die IO-Link Master Module von Kübler und optimieren Sie Ihre Automatisierung mit modernster Technologie. Die IO-Link Master Module von Kübler stellen die Verbindung zwischen allen IO-Link Geräten (Sensoren und Aktoren) und der übergeordneten Steuerung (z. B. SPS) zuverlässig her. Die bidirektionale Kommunikation mit den angeschlossenen IO-Link Geräten ermöglicht das Auslesen und Schreiben von Parametern – und das mit zuverlässiger Datenübertragung. Zudem sammeln die Kübler IO-Link Master Module Diagnoseinformationen von den Geräten und leitet diese an die Steuerung weiter, was eine frühzeitige Erkennung und Behebung von Fehlern ermöglicht. Ganz im Sinne von Condition Monitoring und Predictive Maintenance.

kuebler.com/io-link-master

Finden Sie passende Kübler Produkte für Ihr IO-Link Netzwerk



IO-Link Drehgeber



IO-Link Zähler und Prozessgeräte



IO-Link Neigungssensoren



IO-Link Condition Monitoring Sensor



Kabel, Steckverbinder, vorkonfigurierte Kabelsätze, Y-Verteiler



IO-Link Signalsäulen

IO-Link Master Module



		Anzahl Ports Class A IO-Link / SIO-Mode	Anzahl Ports Class B IO-Link	EtherCAT Conformance tested	PROFINET IO	EtherNet/IP	USB Anschluss	Anschlussart Spannungsversorgung	Anschlussart Ethernet Datenübertragung	Anschlussart IO-Link Kommunikation	Baugröße [mm]	Arbeitstemperaturbereich [°C]	Schutzart max.
 	IOL4A4B	4	4	•	•	•	–	M12 5-polig L-codiert	M12 4-polig D-codiert	M12 5-polig A-codiert	205 x 60 x 34,4	-25 ... +70	IP67
 	IOL4A	4	–	•	•	•	–	M8 4-polig + PE	M8 4-polig + Schirm	M12 5-polig A-codiert	155 x 30 x 31,9	-25 ... +70	IP68/ IP69k
 	IOL1A	1	–	–	–	–	•	–	–	M12 5-polig A-codiert	54 x 41 x 24	-25 ... +70	IP40



Signalwandler und Lichtwellenleiter-Module

Fehlerfreie und zuverlässige Signalübertragung.

Signalwandler in unterschiedlichen Ausführungen sowie Lichtwellenleiter-Module ermöglichen eine zuverlässige Kommunikation – mit verschiedensten Schnittstellen – zwischen Steuerungen und Sensoren. Neben Drehgebern, linearen Sensoren und Neigungssensoren von Kubler sind diese Produkte eine passende Ergänzung zum Gesamtangebot an Sensorik. Nutzen Sie die neuen Möglichkeiten für ein umfassendes Gesamtkonzept aus einer Hand.

kuebler.com/signalwandler

kuebler.com/lichtwellenleiter

Signalwandler

		Eingangssignale	Ausgangssignale	Steuereingänge	Versorgungsspannung [V DC]	Geberversorgung [V DC]	Anschlussarten	Schutzart max.	Arbeitstemperatur max. [°C]
	Pegelwandler PW 1D-1D	inkremental HTL/TTL/RS422	inkremental HTL/TTL/RS422	–	5 ... 30	5 ... 30	Schraubklemmen, Sub-D	IP20	0 ... +45
	Signalsplitter SP 1SC-2SC2D	SinCos	SinCos, inkremental HTL/TTL/RS422	–	17 ... 30	5,2 5 ... 30	Schraubklemmen, Sub-D	IP20	0 ... +45
	Signalsplitter SP 2D-2D	inkremental HTL/TTL/RS422	inkremental HTL/TTL/RS422	2	12 ... 30	5,2 10 ... 28	Schraubklemmen	IP20	-20 ... +60
	Signalkonverter SK 1A-1S1D2RS	analog	inkremental HTL/TTL/RS422, RS232/RS485, SSI	4	12 ... 30	–	Schraubklemmen, Sub-D, USB	IP20	0 ... +45
	Signalkonverter SK 1SC-1D	SinCos	inkremental HTL/TTL/RS422	–	18 ... 30	5,2	Schraubklemmen, Sub-D	IP20	0 ... +45
	Signalkonverter SK 1S-1P	SSI	parallel	–	18 ... 36 5 12	–	Schraubklemmen, Sub-D	IP20	0 ... +50
	Signalkonverter SK 1S1D-1A2RS	inkremental HTL/TTL/RS422, SSI	analog, RS232/RS485	1	18 ... 30	5,5	Schraubklemmen, Sub-D	IP20	0 ... +60
	Frequenzteiler FT 1D-1D	inkremental HTL differentiell/ HTL/TTL/RS422	inkremental HTL differentiell/ HTL/TTL/RS422	–	9 ... 30	5,5	Schraubklemmen	IP20	0 ... +60

Lichtwellenleiter-Module

		Schnittstelle	Reichweite [m]	Eingangsfrequenz [kHz]	Temperaturbereich [°C]	Versorgungsspannung [V DC]	Leistungsaufnahme [W]
	LWL-Signalübertragung, inkremental LWL	RS422 HTL	2.000	400	-10 ... +60	5 10 ... 30	2
	LWL-Signalübertragung, absolut LWL.A	SSI	2.000	1000	-10 ... +70	5 10 ... 30	1



Kabel und Steckverbinder

Für jede Anwendung die passende Anslusstechnik.

Kabel und Steckverbinder spielen eine entscheidende Rolle für einen zuverlässigen Einsatz Ihrer Anlagen, Maschinen oder Motoren. Hochwertig und anpassungsfähig - dafür stehen Kübler Kabel und Steckverbinder. Von Kabel als unkonfektionierte Meterware über selbstkonfektionierbare Steckverbinder wie M8, M12, M23, MIL, Sub-D oder RJ45 bis hin zu konfektionierten Kabeln – beispielsweise bestückt mit Leiterplatten-Steckverbinder – steht eine umfangreiche Produktpalette zur Auswahl bereit.

kuebler.com/anschlusstechnik

Kabel,
unkonfektionierte
Meterware

		PVC-Kabel	PUR-Kabel	TPE-Kabel	Aderquerschnitt [mm ²]	Kabeldurchmesser [mm]	SSI INTERFACE	Analog output SinCos	Push-Pull HTL, TTL	Open Collector NPN	Parallel, Parallel Highspeed	PROFIBUS	CANopen	SAE J1939	Modbus	IO-Link	für ATEX-Zone 2/22
	2-adrig + Schirm	-	•	-	2 x 0,34	ca. 7,6	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
	5-adrig + Schirm	•	•	-	5 x 0,14 5 x 0,75	ca. 4,7 ca. 7,5	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-
	6-adrig + Schirm	•	-	-	3 x 2 x 0,25	ca. 6,2	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
	8-adrig + Schirm	-	•	-	8 x 0,14 3 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	ca. 5,5 ca. 7,4	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10-adrig + Schirm	-	•	-	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1	ca. 7,9	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12-adrig + Schirm	•	•	•	10 x 0,14 + 2 x 0,5 12 x 0,14 6 x 2 x 0,14 5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5 6 x 2 x 0,14 4 x 0,1 + 4 x 2 x 0,14	ca. 6,9 ca. 6,7 ca. 7,5 ca. 8,5 ca. 7,3 ca. 5,8	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•
	18-adrig + Schirm	•	-	-	18 x 0,14	ca. 7,8	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-

Steckverbinder, selbstkonfektionierbar

		Anzahl Pole	Gehäuse	Anschluss technik	Kabeldurchmesser Ø [mm]	Gerader Stecker	Winkelstecker	Wanddurchführung	für Feldbus	für ATEX-Zone 2/22	für ATEX-Zone 1/21
	M12	4/5/8/12	Metall, Kunststoff	Schraubklemmen	6 - 8	•	•	•	•	•	•
	M23	12/17	Metall	Lötstifte	5,5 - 10,5	•	•	•	-	-	-
	MIL	7/10	Metall	Lötstifte	5 - 8	•	-	-	-	-	-
	RJ45	8	Kunststoff	Crimpklemmen	4,5 - 8	•	-	-	•	-	-
	Sub-D	9	ABS metallisiert	Lötstifte	3,5 - 8,6	-	•	-	-	-	-

T-Verteiler

		Stecker A	Stecker B	Stecker C	Gehäuse
	M12 T-Verteiler (geschirmt und ungeschirmt)	Stift 5-polig A-codiert	Buchse 5-polig A-codiert	Buchse 5-polig A-codiert	Metall, Kunststoff

Konfektionierte Kabel

		PVC-Kabel	PUR-Kabel	TPE-Kabel	LWL	Gerader Stecker	Winkelstecker		Analog output SinCos Push-Pull HTL, TTL	Open Collector NPN		CANopen SAE J1939 	 EtherCAT Conformance tested	EtherNet/IP	IO-Link
 mit M8-Steckverbinder		-	•	-	-	•	•	•	-	•	-	-	•	-	
 mit M12-Steckverbinder		•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 mit M23-Steckverbinder		•	•	•	-	•	-	-	•	•	-	-	-	-	
 mit Leiterplatten-Steckverbinder		•	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	
 Simplex Patchkabel LWL		-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
 mit RJ45 Steckverbinder		-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	-	
 mit Sub-D Steckverbinder		•	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	

AUSWERTUNG



ANZEIGEN
UND ZÄHLER

PROZESSGERÄTE

Anzeigen, steuern, überwachen und zählen – genau und zuverlässig mit Kübler.

Im Bereich der Zähltechnik ist Kübler weltweit bekannt. Unsere elektromechanischen, elektronischen und pneumatischen Anzeigen und Zähler beweisen einen einwandfreien Einsatz in vielen Branchen. Elektronische Prozessgeräte zur Erfassung, Steuerung und Überwachung von Prozessen runden diese Produktvielfalt ab. Für die optimale Visualisierung von Anlagenzuständen direkt vor Ort kommen unsere Signalleuchten und Signalsäulen zum Einsatz. Für Funktionale Sicherheit bieten wir kompakte Drehzahlwächter an. Ganz gleich für welches Produkt Sie sich entscheiden, jedes davon wird mit höchstem Qualitätsbewusstsein und Präzision gefertigt.

kuebler.com/auswertung



SICHERE DREHZAHlwÄCHTER

SIGNALLEUCHTEN UND SIGNALSÄULEN



Anzeigen und Zähler

Elektronisch, elektromechanisch oder pneumatisch erfassen, steuern und auswerten.

Entdecken Sie die Welt der Anzeigen und Zähler. Seit über 65 Jahren entwickeln und fertigen wir Zähltechnik für die ganze Welt. Neben der hohen Qualität unserer Produkte, stechen besonders die unterschiedlichen Möglichkeiten hervor, Impulse, Zeiten, Frequenzen, Energie und Positionen genau und zuverlässig zu erfassen, sowie Prozesse zu steuern. Jede Anzeige, jeder Zähler steht für eine optimale Ablesbarkeit – in allen Umgebungen. Zählen Sie mit uns – zählen Sie mit Kübler.

kuebler.com/zaehler

Finden Sie das passende Kübler Zubehör



Adapter-Frontrahmen



Dichtungskappen, Klarsichtdeckel



Frontrahmen, Aufbauahmen



Fassungen, Tragschienenrahmen



Dichtungen

Weiteres Zubehör wie Blindgehäuse, Klemmenabdeckungen, Aufbausockel, Aufbauhalter, Adapter- und Anti-Vibrationsset

Bestellschlüssel eingeben und
Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Impulszähler elektronisch

		Impuls	Zeit	Frequenz	Tachometer	Position	Serielle Schnittstelle (SS) Feldbus (FB)	Vorwahlen: o = Optokoppler, r = Relais	Rückstellung manuell	Rückstellung elektrisch	Programmierbar	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Schaltfelausschnitt in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LCD-Zähler																				
	Codix 130 addierend oder subtrahierend, AC/DC	•	–	–	–	–	–	–	•	•	–	LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10...+60	IP65	Batt.	
	Codix 131 Zählrichtung oder Differenzzähler, AC/DC	•	–	–	–	–	–	–	•	•	–	LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10...+60	IP65	Batt.	
	Codix 132 Zählrichtung, AC	•	–	–	–	–	–	–	•	•	–	LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10...+60	IP65	Batt.	
	Codix 140 addierend 0...9999999	•	–	–	–	–	–	–	•	•	–	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20...+65	IP65	DC	–
LCD-Servicezähler																				
	Codix 142 Service Zähler 0...9999999	•	–	–	–	–	1o	–	•	•	•	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20...+65	IP65	DC	–
	Codix 144 Service-Impulszähler -999999 ... 9999999	•	–	–	–	–	IO-Link	1o	•	•	•	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20...+65	IP65	DC	–
LED-Zähler																				
	Codix 520 addierend	•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 521 6 Zählmodi	•	–	–	–	•	–	1o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 524 Multifunktional	•	•	•	•	•	–	1o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 52U mit Doppelfunktion in 4 Kombinationen	•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 52P + Frequenz 6 Zählmodi	•	–	•	•	•	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 52T / 52C 2-fach Summierer mit getrennter Skalierung, 52C mit getrennten Eingängen	•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 540 addierend	•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
	Codix 541 6 Zählmodi	•	–	–	–	•	–	1o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
	Codix 544 Multifunktional	•	•	•	•	•	–	1o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
	Codix 54U mit Doppelfunktion in 4 Kombinationen	•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
	Codix 54P + Frequenz 6 Zählmodi	•	–	•	•	•	–	–	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
LCD-Module																				
	190 Leiterplattenmontage	•	–	–	–	–	–	–	•	–	–	LCD	7	32x18	–	5	-40...+80	–	DC	–
	192 Leiterplattenmontage	•	–	–	–	–	–	–	•	–	–	LCD	6	32x18	–	5	-40...+85	–	DC	–
LCD-Touch Zähler																				
	571T Multifunktional (auch reziprok) Analogausgang, serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–

Impulszähler elektromechanisch

		Impuls	Zeit	kWh	Frontplattenmontage	Leiterplattenmontage	Aufbaumontage	DIN-Schiene Montage	Rückstellung	Anzahl Stellen	Baugröße [mm]	Schaltfelausschnitt [mm] (bei Frontplatten Version)	Standard Temperaturbereich [°C] (erweitert auf Anfrage)	Schutzart max.	Stromart	Zulassungen
Mikro-Zähler																
	K46 / K47 hohe Schockfestigkeit	•	–	–	•	•	–	–	–	6 / 7	30x20 Front- einbau	27 x 14	-10...+60	IP65	DC	
	K66 / K67 hohe Schockfestigkeit, magnetfeldfest	•	–	–	•	•	–	–	–	6 / 7	30x20 Front- einbau	27 x 14	-10...+60	IP65	DC	–
	K04 / K05 hohe Schockfestigkeit	•	–	–	•	•	–	–	–	4 / 5	26x15 Front- einbau	24x13	-10...+60	IP65	AC/DC	
	K06 / K07 / AK07 hohe Schockfestigkeit	•	–	–	•	•	•	–	–	6 / 7	32x15 Front- einbau	30x13	-10...+60	IP65	AC/DC	
	SK07 hohe Schockfestigkeit, für DIN-Schiene	•	–	–	–	–	•	•	–	7	30x65	–	-10...+60	IP50	AC/DC	
Mini-Zähler																
	W15 auch im DIN-Format 48x24mm	•	–	–	•	–	–	–	manuell	5	ab 34x23	ab 31x20	-10...+50	IP40	AC/DC	–
	W16 / W17 auch im DIN-Format 48x24mm	•	–	–	•	•	–	–	–	6 / 7	ab 34x23	ab 31x20	-10...+50	IP41	AC/DC	–
Robuste Zähler																
	Bk14 sehr hohe Lebensdauer	•	–	–	•	–	–	–	manuell	4	ab 37x28	ab 33,3x25	-10...+60	IP40 IP41	AC/DC	–
	B16 / B18 sehr hohe Lebensdauer	•	–	–	•	–	–	• ¹⁾	manuell (nur B16)	6 / 8	ab 50x25	50x25	-10...+60	IP40 IP41	AC/DC	–
	Mk14 / Mk16 sehr hohe Lebensdauer	•	–	–	•	–	–	–	manuell elektrisch	4 / 6	ab 37x26	ab 33,3x22	-10...+45	IP40 IP41	AC/DC	–
Doppelfunktionszähler																
	HC77 Kombination Betriebsstundenzähler und Summierzähler	•	•	–	•	–	–	–	–	2x7	ab 48x48	45x45 ø 50,5	-15 ... +50	IP65	AC/DC	
	SHC77 Kombination Betriebsstundenzähler und Summierzähler	•	•	–	–	–	–	•	–	2x7	48,5x61,5	–	-15 ... +50	IP52	AC/DC	

1) Mit Aufbaurahmen

Impulszähler pneumatisch

	Frontplattenmontage	Leiterplattenmontage	Aufbaumontage	DIN-Schiene Montage	Rückstellung	Anzahl Stellen	Schaltfelausschnitt (mm) (bei Frontplatten Version)	Signal	Schutzart max.	Zählfrequenz max. [Hz]
 PMk14 / PMk16 / PMk18 Summierzähler	•	–	–	–	manuell (PMk 14, PMk 16)	4/6/8	33,3x22 48x24	L-Signal = 1,5 ... 8 bar O-Signal ≤ 0,15 bar	IP41	17 / 50

Vorwahlzähler elektronisch

	Impuls	Zeit	Frequenz	Tachometer	Position	Serielle Schnittstelle (SS) Feldbus (FB)	Vorwahlen: o = Optokoppler; r = Relais	Rückstellung manuell	Rückstellung elektrisch	Programmierbar	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Schaltfelausschnitt in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
--	--------	------	----------	------------	----------	---	---	----------------------	-------------------------	----------------	---------	----------------	----------------------	---------------------------	----------------	-------------------------	----------------	---------------------	-------------

LCD-Vorwahlzähler

 Codix 144 Service-Impulszähler -999999 ... 9999999	•	–	–	–	–	IO-Link	1o	•	•	•	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20...+65	IP65	DC	–
 Codix 145 Service-Zeitähler h, min, sec oder hh.mm.ss	–	•	–	–	–	IO-Link	1o	•	•	•	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20...+65	IP65	DC	–
 901 1 Vorwahl – Impuls, Zeit (Batterie)	•	•	–	–	–	–	1r	•	•	•	LCD	2x6	48x48	45x45	63,2	-20...+65	IP65	Batt.	
 Codix 907 / 908 Multicolor Anzeige (optional), Dekadentastatur, 5 kHz Zählfrequenz	•	•	–	–	•	–	1r 2r	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10...+50	IP65	AC/DC	–
 Codix 923 / 924 Multicolor Anzeige (optional), Dekadentastatur, 65 kHz Zählfrequenz	•	•	•	•	•	–	bis zu 4r 6o	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	

LCD-Touch Vorwahlzähler

 570T SSI-Absolutgeberanzeige, Analogausgang serielle Schnittstelle	–	–	•	•	•	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–
 571T Multifunktional (auch reziprok) Analogausgang, serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–

LED-Vorwahlzähler

 Codix 560 LED Multifunktions- Vorwahlzähler, 14 Segment LED, autom. Hilfstexte, opt. serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	SS FB	2r	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	
--	---	---	---	---	---	----------	----	---	---	---	-----	---	-------	-------	----	-----------	------	-------	---

Vorwählzähler elektromechanisch

	Impuls	Zeit	Frontplattenmontage	Leiterplattenmontage	Aufbaumontage	DIN-Schiene Montage	Vorwahlen	Rückstellung	Anzahl Stellen	Baugröße [mm]	Schalttafelausschnitt [mm] (bei Frontplatten Version)	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Stromart
 BVa15 addierend mit Vorwahl dauernd sichtbar	•	–	•	–	–	• ^{1) 2)}	1	manuell	2 x 5	ab 50 x 50	50 x 50	-10... +60	IP40	AC/DC
 MVs13 subtrahierend	•	–	•	–	–	–	1	manuell elektrisch	2 / 3	ab 39 x 55	33,3 x 50	-10... +45	IP40	AC/DC

1) Mit Aufbaurahmen G300003.

2) Mit Tragschienenrahmen G300002.

Zeitzähler / Betriebsstundenzähler elektronisch

		Impuls	Zeit	Frequenz	Tachometer	Position	Serielle Schnittstelle (SS) Fieldbus (FB)	Vorwahlen: o = Optokoppler, r = Relais	Rückstellung manuell	Rückstellung elektrisch	Programmierbar	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front [mm]	Schalttafelanschluss [mm]	Bautiefe [mm]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LCD-Zeitzähler																				
	Codix 134 99999h59m od. 99999.99h	-	•	-	-	-	-	-	•	•	-	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	Batt.	
	Codix 135 9999h59m59s oder 9999999.9s	-	•	-	-	-	-	-	•	•	-	LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	Batt.	
	Codix 141 99999.99h	-	•	-	-	-	-	-	•	•	-	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20 ... +65	IP65	DC	-
LCD-Servicezeitzähler																				
	Codix 143 Service Zähler 99999.99h	-	•	-	-	-	-	1 o	•	•	•	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20 ... +65	IP65	DC	-
	Codix 145 Service-Zeitzähler h, min, sec oder hh.mm.ss	-	•	-	-	-	10- Link	1 o	•	•	•	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20 ... +65	IP65	DC	-
LED-Zeitzähler																				
	Codix 523 h, min, sec oder hh.mm.ss	-	•	-	-	-	-	1 o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	
	Codix 524 Multifunktional	•	•	•	•	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	
	Codix 52U mit Doppelfunktion in 4 Kombinationen	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	
	Codix 543 h, min, sec oder hh.mm.ss	-	•	-	-	-	-	1 o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	
	Codix 544 Multifunktional	•	•	•	•	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	
	Codix 54U mit Doppelfunktion in 4 Kombinationen	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	
LCD-Zeitmodule																				
	194 Leiterplattenmontage	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	LCD	6	32x18	-	5	-40 ... +80	-	DC	-
	198 Leiterplattenmontage	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	LCD	6	32x18	-	5	-40 ... +85	-	DC	-

Zeitzähler / Betriebsstundenzähler elektromechanisch

		Impuls	Zeit	kWh	Frontplattenmontage	Leiterplattenmontage	Aufbaumontage	DIN-Schiene Montage	Rückstellung	Anzahl Stellen	Baugröße [mm]	Schalttafelausschnitt [mm] (bei Frontplatten Version)	Standard Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Stromart	Zulassungen
Mikro-Zeitzähler																
	HK47 hohe Schockfestigkeit	-	•	-	•	•	-	-	-	7	30x20 Front- einbau	27x14	-10 ... +60	IP65	DC	-
	HK07 / AHK07 hohe Schock- und Stoßfestigkeit	-	•	-	•	•	•	-	-	7	32x15 Front- einbau	30x13	-10 ... +60	IP65	DC	-
Zeitzähler mit DIN-Abmessungen																
	HK17 kleine Bauform	-	•	-	•	-	-	-	-	7 / 8	ab 37x26	33x22	-15 ... +50	IP65	AC/DC	
	H37 auch im DIN-Format 48x24 mm	-	•	-	•	-	-	• ¹⁾	-	7 / 8	ab 48x24	ab 45x22	-15 ... +50	IP65	AC/DC	
	H57 DIN-Format 48x48 mm	-	•	-	•	-	-	-	-	7 / 8	ab 48x48	45x45 ø 60	-15 ... +50	IP65	AC/DC	
Zeitzähler für DIN-Schienenbefestigung																
	AH57 DIN-Format 48x48 mm	-	•	-	-	-	•	-	-	7 / 8	48,5x61,5	-	-15 ... +50	IP65	AC/DC	
	SHK07.1 hohe Schockfestigkeit	-	•	-	-	-	•	-	-	7	30x65	-	-10 ... +60	IP52	AC/DC	-
	SH17 36 mm breit	-	•	-	-	-	•	-	-	7	36x90	-	-10 ... +70	IP65	AC/DC	-
Zeitzähler, rund																
	HR47 opt. Laufanzeige	-	•	-	•	-	-	-	-	7	ø 58	ø 50	-25 ... +80	IP65	AC/DC	-
	HR76 hohe Schockfestigkeit	-	•	-	•	-	-	-	-	6	ab ø 58,7	ø 50,8	-30 ... +65	IP65	AC/DC	
Robuste Zeitzähler																
	HB26 steckbare Ausführung lange Lebensdauer	-	•	-	•	-	-	• ¹⁾	manuell	6	ab 50x25	50x25	-15 ... +50	IP41	AC/DC	-
	HB27 lange Lebensdauer	-	•	-	•	-	-	• ¹⁾	-	7	ab 50x25	50x25	-15 ... +50	IP51	AC/DC	-
Doppelfunktionszähler																
	HC77 Kombination Betriebsstundenzähler und Summierzähler	•	•	-	•	-	-	-	-	2x7	ab 48x48	45x45 ø 50,5	-15 ... +50	IP65	AC/DC	
	SHC77 Kombination Betriebsstundenzähler und Summierzähler	•	•	-	-	-	-	•	-	2x7	48,5x61,5	-	-15 ... +50	IP52	AC/DC	
	HW66M Kombination Betriebsstundenzähler und Energiemessgerät	-	•	•	•	-	-	• ¹⁾	-	2x6	ab 48x48	45x45 ø 50	-10 ... +55	IP65	AC	MID

1) Mit Aufbaurahmen

Zeitvorwählzähler elektronisch

	Impuls	Zeit	Frequenz	Tachometer	Position	Serielle Schnittstelle (SS) Feldbus (FB)	Vorwahlen: o = Optokoppler, r = Relais	Rückstellung manuell	Rückstellung elektrisch	Programmierbar	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Schalttafelanschluss in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LCD-Zeitvorwählzähler																			
 Codix 145 Service-Zeitähler h, min, sec oder hh.mm.ss	-	•	-	-	-	IO- Link	1 o	•	•	•	LCD	7	48x24	45x22,2	47,7	-20...+65	IP65	DC	-
 901 1 Vorwahl – Impuls, Zeit (Batterie)	•	•	-	-	-	-	1r	•	•	•	LCD	2x6	48x48	45x45	63,2	-20...+65	IP65	Batt.	
 Codix 907 / 908 Multicolor Anzeige (optional), Dekadentastatur, 5 kHz Zählfrequenz	•	•	-	-	•	-	1r 2r	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10...+50	IP65	AC/DC	-
 Codix 923 / 924 Multicolor Anzeige (optional), Dekadentastatur, 65 kHz Zählfrequenz	•	•	•	•	•	-	bis zu 4r 6o	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	
LED-Zeitvorwählzähler																			
 Codix 560 LED Multifunktions- Vorwählzähler, 14 Segment LED, autom. Hilfstexte, opt. serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	SS FB	2r	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	
LCD-Touch Zeitvorwählzähler																			
 571T Multifunktional (auch reziprok) Analogausgang, serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	-

1) Mit Montagerahmen G300003 oder Tragschienenrahmen G300002.

Positionsanzeigen

	Impuls	Zeit	Frequenz	Tachometer	Position (inkremental = i; SSI = s; a = analog)	Serielle Schnittstelle (SS) Feldbus (FB)	Vorwahlen: o = Optokoppler, r = Relais	Rückstellung manuell	Rückstellung elektrisch	Programmierbar	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Schalttafelanschluss in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LCD-Positionsanzeige																			
					i						LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10...+60	IP65	Batt.	
	Codix 133 Phasendiskriminator 1 u. 2-fach Auswertung																		
LED-Positionsanzeigen																			
	•	–	–	–	i	–	1o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 521 6 Zählmodi																		
	•	•	•	•	i	–	1o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 524 Multifunktional																		
	•	–	•	•	i	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
	Codix 52P + Frequenz 6 Zählmodi																		
	•	–	–	–	i	–	1o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
	Codix 541 6 Zählmodi																		
	•	•	•	•	i	–	1o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
	Codix 544 Multifunktional																		
	•	–	•	•	i	–	–	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
	Codix 54P + Frequenz 6 Zählmodi																		
LCD-Touch Positionsanzeigen																			
	–	–	•	•	s	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–
	570T SSI-Absolutgeberanzeige, Analogausgang serielle Schnittstelle																		
	•	•	•	•	i	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–
	571T Multifunktional (auch reziprok) Analogausgang, serielle Schnittstelle																		
	–	–	•	•	a	SS FB IO-Link	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	96x48	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–
	573T IO-Link 2 Eingänge (analog) 4 Grenzwerte, Analogausgang, serielle Schnittstelle																		

Positionsanzeigen mit Grenzwerten

	Impuls	Zeit	Frequenz	Tachometer	Position (inkremental = i; SSI = s; a = analog)	Serielle Schnittstelle (SS) Feldbus (FB)	Vorwahlen: o = Optokoppler; r = Relais	Rückstellung manuell	Rückstellung elektrisch	Programmierbar	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Schaltfelausschnitt in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LCD-Positions-Vorwahlzähler (optional mit Multicolor, LED-Look)																			
	•	•	–	–	i	–	1r 2r	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10...+50	IP65	AC/DC	–
	•	•	•	•	i	–	bis zu 4r 6o	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	
LED-Positions-Vorwahlzähler																			
	•	•	•	•	i	SS FB	2r	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	
LCD-Touch Positions-Vorwahlzähler																			
	–	–	•	•	s	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–
	•	•	•	•	i	SS FB	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–
	–	–	•	•	a	SS FB IO-Link	4o 2r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	96x48	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–

new

Multifunktionsgeräte elektronisch

	Impuls	Zeit	Frequenz	Tachometer	Position	Serielle Schnittstelle (SS) Feldbus (FB)	Vorwahlen: o = Optokoppler, r = Relais	Rückstellung manuell	Rückstellung elektrisch	Programmierbar	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Schalttafelanschluss in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LED-Multifunktionsanzeigen																			
 Codix 524 Multifunktional	•	•	•	•	•	–	1 _o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
 Codix 544 Multifunktional	•	•	•	•	•	–	1 _o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
LCD-Multifunktions-Vorwahlzähler																			
 901 1 Vorwahl – Impuls, Zeit (Batterie)	•	•	–	–	–	–	1 _r	•	•	•	LCD	2x6	48x48	45x45	63,2	-20...+65	IP65	Batt.	
 Codix 907 / 908 Multicolor Anzeige (optional), Dekadentastatur, 5 kHz Zählfrequenz	•	•	–	–	•	–	1 _r , 2 _r	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10...+50	IP65	AC/DC	–
 Codix 923 / 924 Multicolor Anzeige (optional), Dekadentastatur, 65 kHz Zählfrequenz	•	•	•	•	•	–	bis zu 4 _r , 6 _o	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	
LED-Multifunktions-Vorwahlzähler																			
 Codix 560 LED Multifunktions-Vorwahlzähler, 14 Segment LED, automatische Hilfstexte, opt. serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	SS FB	2 _r	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	
LCD-Touch Multifunktions-Vorwahlzähler																			
 571T Multifunktional (auch reziprok) Analogausgang, serielle Schnittstelle	•	•	•	•	•	SS FB	4 _o 2 _r	•	•	•	LCD Touch 3 Color	8	96x48	92x45	120	-20...+60	IP65	AC/DC	–
LED-Doppelfunktionszähler																			
 Codix 52U mit Doppelfunktion in 4 Kombinationen	•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
Codix 52P + Frequenz 6 Zählmodi	•	–	•	•	•	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
Codix 52T 2-fach Summierer mit getrennter Skalierung	•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
Codix 52C 2-fach Summierer mit getrennten Eingängen und getrennter Skalierung	•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20...+65	IP65	DC	
 Codix 54U mit Doppelfunktion in 4 Kombinationen	•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	
Codix 54P + Frequenz 6 Zählmodi	•	–	•	•	•	–	–	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20...+65	IP65	AC/DC	

Multifunktionsgeräte elektromechanisch

	Impuls	Zeit	kWh	Frontplattenmontage	Leiterplattenmontage	Aufbaumontage	DIN-Schiene Montage	Rückstellung	Anzahl Stellen	Baugröße [mm]	Schalttafelanschluss [mm] (bei Frontplatten Version)	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Stromart	RoHS konform	Zulassungen
 HC77 Kombination Betriebsstundenzähler und Summierzähler	•	•	–	•	–	–	–	–	2x7	ab 48x48	45x45 ø 50,5	-15 ... +50	IP65	AC/DC	•	CE RoHS
 SHC77 Kombination Betriebsstundenzähler und Summierzähler	•	•	–	–	–	•	–	–	2x7	48,5x61,5	–	-15 ... +50	IP52	AC/DC	•	CE RoHS

Energiezähler

	Impuls	Zeit	kWh	Frontplattenmontage	Leiterplattenmontage	Aufbaumontage	DIN- Schiene Montage	Rückstellung	Anzahl Stellen	Baugröße [mm]	Schalttafelanschluss [mm] (bei Frontplatten Version)	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Stromart	Zulassungen
 HW66M Kombination Betriebsstundenzähler und Energiemessgerät	–	•	•	•	–	–	• ¹⁾	–	2x6	ab 48x48	45 x 45 ø 50	-10 ... +55	IP65	AC	MID

1) Mit Montagerahmen



Prozessgeräte

Für jede denkbare Anwendung die passende Lösung.

Entdecken Sie die Vielfalt der elektronischen Prozessgeräte von Kübler. Diese werden in unterschiedlichen Anwendungen zur Erfassung und Steuerung von Normsignalen, Temperaturmesswerten oder zur Überwachung von Druck- und Gewichtsmesswerten weltweit zuverlässig eingesetzt. Maximale Flexibilität: skalierbare oder lineare Anzeige, multicolor oder moderne Touchanzeigen. Kübler Prozessgeräte stehen für höchste Qualität, optimale Ablesbarkeit und lange Lebensdauer. Zählen auch Sie mit uns – zählen Sie mit Kübler.

kuebler.com/prozessgeraete

Finden Sie das passende Kübler Zubehör



Adapter-Frontrahmen



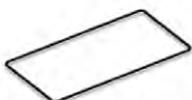
Dichtungskappen, Klarsichtdeckel



Frontrahmen, Aufbauahmen



Fassungen, Tragschienenrahmen



Dichtungen

Weiteres Zubehör wie Parametrier-Software, Blindgehäuse, Klemmenabdeckungen, Aufbausockel, Aufbauhalter, Adapter- und Anti-Vibrationsset

Bestellschlüssel eingeben und
Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Prozessanzeigen Prozess-Steuergeräte

	Normsignal 0...20; 4...20 mA	Normsignal 0...10; 2...10V	Normsignal ± 10V	Serielle Schnittstelle (SS) Feldbus (FB)	Eingangskennlinie S = Stützpunkte	Vorwahl / Grenzwerte o = Optokoppler; r = Relais	Analog Ausgang	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LED-Prozessanzeige															
 Codix 534 MIN/MAX Erfassung mit Totalisator	•	•	–	–	linear	–	–	LED	5	48 x 24	59	-20 ... +65	IP65	DC	
LED-Prozess-Steuergerät															
 Codix 565 Normsignale MIN/MAX Erfassung 2 Grenzwerte mit Totalisator, Tara, Analogausgang	•	•	•	–	12 S	2 r	•	LED	6	96 x 48	90,5	-20 ... +65	IP65	AC/DC	
LCD-Touch Prozess-Steuergerät															
 573T IO-Link 2 Eingänge 4 Grenzwerte, Analogausgang, serielle Schnittstelle	•	•	•	SS FB IO-Link	24 S	4 o 2 r	•	LCD Touch 3 Color	8	96 x 48	120	-20 ... +60	IP65	AC/DC	–

Sollwertgeber

	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front in mm	Bautiefe in mm	Temperaturbereich in °C	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LED-Sollwertgeber								
 Codix 533 Sollwertgeber 0...12 V Ausgang 0...24 mA Ausgang manueller oder zeitgesteuerter Betrieb	LED	4	48 x 24	59	-20 ... +65	IP65	DC	

Temperaturanzeigen Temperatur-Steuergeräte

		Temperatur Thermoelemente	Temperatur Widerstandsthermometer	mV/V-Sensoren / DMS Eingang	Eingangskennlinie S = Stützpunkte	Vorwahl / Grenzwerte o = Optokoppler, r = Relais	Analog Ausgang	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front [mm]	Bautiefe [mm]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen	
LED-Temperaturanzeigen																
	Codix 531 MIN/MAX Erfassung	-	Pt100 Ni100	-	-	-	-	LED	5	48 x 24	59	-20 ... +65	IP65	DC		
	Codix 532 MIN/MAX Erfassung	J; K; N	-	-	-	-	-	LED	5	48 x 24	59	-20 ... +65	IP65	DC		
LED-Temperatur-Steuergerät																
	Codix 564 MIN/MAX Erfassung 2 Grenzwerte, Analogausgang	B; E; J; K; N; R; S; T	Pt100 0...500 Ω	±100 mV	12 S	2 r	•	LED	6	96 x 48	90,5	-20 ... +65	IP65	AC/DC		

Dehnungsmessstreifen-Steuergeräte (DMS)

	mV/V- Sensoren / DMS Eingang	Eingangskennlinie S = Stützpunkte	Vorwahl / Grenzwerte o = Optokoppler; r = Relais	Analog Ausgang	Anzeige	Anzahl Stellen	Baugröße Front [mm]	Bautiefe [mm]	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Spannungsversorgung	Zulassungen
LED-DMS-Steuergerät  Codix 566 MIN/MAX Erfassung 2 Grenzwerte mit Totalisator, Tara, Analogausgang	1,0 1,5 2,0 3,0 3,3mV/V	12 S	2 r	•	LED	6	96 x 48	90,5	-20 ... +65	IP65	AC/DC	



Sichere Drehzahlwächter

Zuverlässige und sichere Drehzahlüberwachung.

Das kompakte Basismodul der Safety-M compact Baureihe ist ein vollständiger Drehzahlwächter auf kleinstem Bauraum (50 mm breit). Das abnehmbare Bedien- und Diagnosedisplay (OLED) steht für eine einfache Parametrierung. Durch die sicheren Ein-/Ausgänge und den integrierten Signalsplitter ist eine Einbindung in bestehende Sicherheitskreise und die Aufrüstung von Altmaschinen möglich.

kuebler.com/sichere-drehzahlwaechter



SIL2
Functional Safety
PLd

SIL3
Functional Safety
PLe

Sichere Einzelkomponenten alleine führen noch nicht zur sicheren Gesamtanwendung.

Für die sichere Verbindung vom Motor bis zur Steuerung gehört neben dem sicheren Drehzahlwächter auch die entsprechende sichere Sensorik. Kubler bietet sowohl für inkrementale als auch für absolute Messungen SIL2 bzw. SIL3 zertifizierte Drehgeber an (siehe Seiten 10+13).

kuebler.com/funktionale-sicherheit

Finden Sie das passende Kubler Zubehör



Bedien- und Diagnosedisplay



Programmierkabel-Set



Schirmklemme für Geberkabel



Vorkonfektionierte Kabelsätze



Parametrier-Software SafeConfig

Bestellschlüssel eingeben und
Zubehör finden:

kuebler.com/zubehoer

Sicherheitsmodule Safety-M compact

	Überwachte Achsen	Gebersysteme	Sichere digitale Eingänge	Signalsplitter / USB Programmierschnittstelle	Relais-Ausgänge	Sichere digitale Ausgänge	Analoge Ausgänge	Geberschnittstelle	Versorgungsspannung [V DC]	Modulbreite [mm]	Zulassung
 Drehzahlüberwachung 1 Achse / 1 Gebersystem SMC1.1	1	1	4/2	1	1	8/4	1 opt.	SinCos	24	50	SIL3 PL _e
 Drehzahlüberwachung 1 Achse / 2 Gebersystem SMC2.2	1	2	4/2	1	1	8/4	1 opt.	HTL/TTL/ SinCos	24	50	SIL3 PL _e
 Drehzahlüberwachung 1 Achse / 1 Gebersystem SMC1.3	1	1	8/4	1	2	8/4	1 opt.	HTL/TTL	24	50	SIL2 PL _d
 Drehzahlüberwachung 1 Achse / 2 Gebersystem SMC2.4	1	2	8/4	1	2	8/4	1 opt.	HTL/TTL	24	50	SIL3 PL _e



Signalleuchten und Signalsäulen

Industrieprozesse sicher gestalten. Anlagenverfügbarkeit steigern.

In der Industrie, wo jede Minute zählt, ist eine zuverlässige Signalisierung unerlässlich. Leuchtbilder, Lichtsignalsäulen, Ampeln und akustische Warnmelder sind entscheidend für die Sicherheit der Mitarbeiter und die Verfügbarkeit von Anlagen. Sie sorgen für klare Kommunikation und ermöglichen schnelle Reaktionen auf sich ändernde Betriebsbedingungen. Dies minimiert Stillstandzeiten, steigert die Produktivität und trägt zu einer nachhaltigen Produktion bei. Setzen Sie auf diese Technologien, um den reibungslosen Betrieb zu sichern, die Mitarbeiterzufriedenheit zu erhöhen und die Effizienz in Ihrem Unternehmen zu optimieren.

kuebler.com/signal-saeulen-leuchten

Finden Sie das passende Kübler Zubehör



Befestigungswinkel



Y-Verteiler



IO-Link Master

Bestellschlüssel Ihres Produktes eingeben und Zubehör finden:
kuebler.com/zubehoer

Signalleuchten und Signalsäulen

		Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Lichtquelle	Leuchtbild	ohne Sirene	mit Sirene (Lautstärke)	IO-Link	Temperaturbereich [°C]	Schutzart max.	Anschlussart	Zulassungen
Signalleuchten												
 	SL35 Montage über M22 Gewinde	35	64	LED Multicolor 	Dauerlicht	•	• (85 dpi)	–	-20 ... +50	IP65/ IP69k	M12	
 	SL55 Montage über M30 Gewinde	55	82	LED Multicolor 	Dauerlicht	•	• (85 dpi)	–	-20 ... +50	IP65/ IP69k	M12	
Signalsäulen												
 	ST40 Einloch- oder Bodenmontage	40	235 oder 265	LED grün, gelb, rot	Dauerlicht, Blinken	•	• (85 dpi)	•	-30 ... +60	IP66/ IP69k	Push-In Klemmen	–



KÜBLER WELTWEIT

600 MITARBEITER · 4 FERTIGUNGSSTANDORTE · PRÄSENZ IN ÜBER 50 LÄNDERN

EUROPA BELGIEN · BULGARIEN · DÄNEMARK · DEUTSCHLAND · ESTLAND · FINNLAND · FRANKREICH · GRIECHENLAND · GROSSBRITANNIEN · IRLAND · ISLAND · ITALIEN · KROATIEN · LITAUEN · NIEDERLANDE · NORWEGEN · ÖSTERREICH · POLEN · SCHWEDEN · SCHWEIZ · SLOWAKEI · SLOWENIEN · SPANIEN · TSCHECHISCHE REPUBLIK · TÜRKEI · UKRAINE · UNGARN
AFRIKA ÄGYPTEN · MAROKKO · SÜDAFRIKA · TUNESIEN **NORD- UND SÜDAMERIKA** ARGENTINIEN · BRASILIEN · KANADA · MEXIKO · PERU · USA
OZEANIEN AUSTRALIEN · NEUSEELAND **ASIEN** CHINA · HONG KONG, CHINA · INDIEN · INDONESIA · ISRAEL · LIBANON · MALAYSIA · PHILIPPINEN · SINGAPUR · SÜDKOREA · TAIWAN, CHINA · THAILAND · VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE · VIETNAM

KÜBLER GRUPPE

-  FRITZ KÜBLER GMBH
-  FRITZ KÜBLER SARL
-  KÜBLER ITALIA S.R.L.
-  KÜBLER ÖSTERREICH
-  KÜBLER SP. Z.O.O.
-  KÜBLER TURKEY OTOMASYON TICARET LTD. STI.
-  KÜBLER INC.
-  KÜBLER AUTOMATION INDIA PVT. LTD.
-  KUEBLER (BEIJING) AUTOMATION TRADING CO. LTD.
-  KUEBLER KOREA (BY F&B)
-  KÜBLER AUTOMATION SOUTH EAST ASIA SDN. BHD.
-  KUEBLER PTY LTD

Kübler Group

Fritz Kübler GmbH

Schubertstraße 47
78054 Villingen-Schwenningen
Deutschland

Tel. +49 7720 3903-0
Fax +49 7720 21564
info@kuebler.com

kuebler.com