


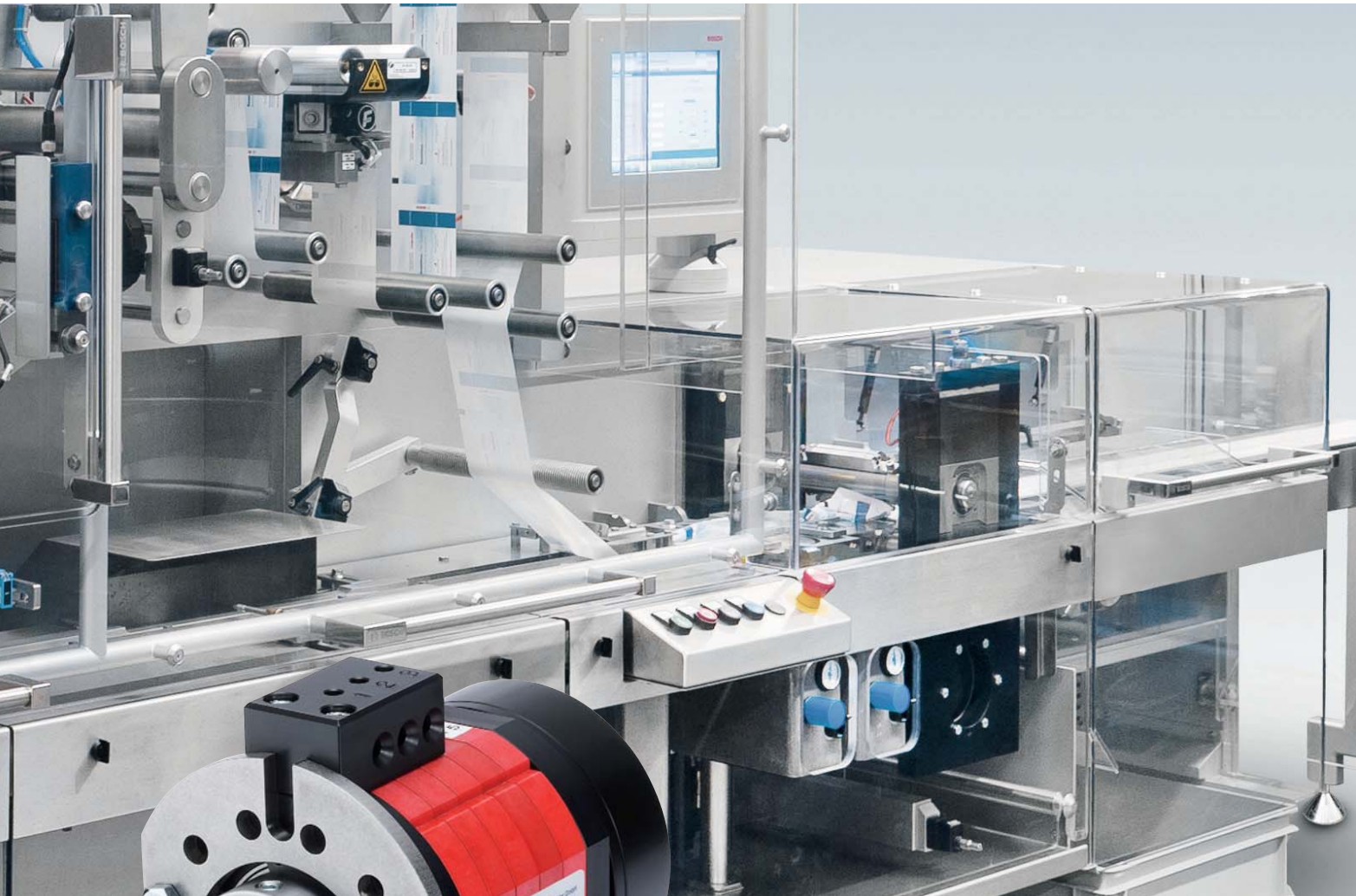
Kübler

德國庫伯勒



 pulses for automation

Kübler 產品總覽



包裝產業解決方案

- 導電滑環
- 增量型編碼器
- 絕對型編碼器
- 線性量測技術
- 計數器及行程裝置

導電滑環

負載電流、訊號或數據、液壓和氣壓的旋轉傳輸

滑環一般用於靜止到旋轉平面的傳輸電力、訊號或數據，氣動和液壓的轉換介質。定子和轉子之間的傳輸透過滑動接觸，而且是非常可靠的。因為結構為模組化結構，所以在各種不同的應用中提供最大的靈活度。

Kübler 產品總覽

Kübler 簡介

- 庫伯勒公司 S. 4
- 我們的產品組合 S. 5

位置和運動感測器

- 增量型編碼器 S. 8
- 絕對型單圈編碼器 S. 10
- 絕對型多圈編碼器 S. 12
- 線性量測技術 S. 14
- 傾角儀 S. 17

功能安全產品

S. 18

Sendix Base KI40 連接器與傳輸技術

S. 19

S. 21

- 導電滑環 S. 22
- 光纖模組 LWL S. 22
- 連接器 S. 23

技術器和行程儀表

S. 27

- 脈衝計數器 S. 28
 - 預設計數器 S. 30
 - 計時器 / 累積計時器 S. 32
 - 時間預設計數器 S. 34
 - 頻率計數器, 轉速計 S. 35
 - 位置顯示器 S. 36
 - 多功能儀表 S. 38
 - 能量計 S. 40
 - 行程顯示器, 行程控制器, 控制點設計器 S. 40
 - 溫度顯示器, 溫度控制器 S. 41
 - 張力控制器 (DMS) S. 41
-

我們的脈搏就是創新



庫伯勒集團是位置和運動控制器、功能安全產品、計數和過程控制技術以及傳輸技術領域的全球領先專家。

從1960年庫伯勒先生創建至今，家族業務已由第二代領導人 - Gebhard and Lothar Kübler管理。

全球設有9個國際化的子公司，分銷商分布全球50多個國家。為全球客戶提供現場技術服務和支援。

創新的產品和解決方案，同時包括功能安全解決方案和高水準的服務是庫伯勒在全球範圍內取得成功的重要因素。

嚴格的產品品質要求保證了庫伯勒產品的高可靠性和很長的使用壽命。

我們在全球有400多名優秀的員工，保證了公司的成功，同時也保證了客戶對庫伯勒公司持續的信賴和高度的認可。



我們的產品組合



位置和運動感測器

- 增量型和絕對型編碼器
- 線性測量技術
- 傾角儀
- 連接器技術

傳輸技術

- 導電滑環
- 光纖訊號傳輸模組
- 電纜、連接器和電纜配件

安全功能產品

- 具SIL3/PLe安全功能認證的編碼器
- 安全驅動監控模組
- 安全過程解決方案
- 安全服務包

計數器和過程顯示器

- 計數器和預設計數器
- 累積計時器和計時器
- 頻率計和轉速計
- 計時器和能量計的組合
- 位置數位顯示器
- 溫度、張力過程數位顯示器和控制器
- 控制點調節器

我們針對以下行業提供解決方案:



庫伯勒產品的高性能和高可靠性是源於長期的行業應用累積，可進入以下連結了解更多的應用解決方案：

www.kuebler.com/industries



位置和運動感測器

回顧1997年，庫伯勒製造了世界首創的安裝深度僅42mm的絕對型多圈軸套型編碼器。持續創新是我們一貫遵循的傳統，例如安全鎖設計或第一個電子多圈平臺等這些設計確實遵循了該傳統並創造很多新的應用，並為客戶提供了全新的解決方案。



增量型和絕對型單圈、多圈及匯流排編碼器

抗干擾配置是否能夠發揮即時控制作用主要要看其獨創的安全設計概念，其堅固的技術和其緊湊的結構庫伯勒編碼器在設備工藝和機械方面做出了傑出的貢獻。

拉繩感測器和線性測量系統

庫伯勒為專業工業定位應用和線性長度定位與測量系統提供了3大技術：

- 經反復測試可靠的拉繩感測器測量長度可達40m
- 精緻的非接觸式磁性測量系統LIMES
- 旋轉材料或輸送帶定向檢測的測量輪系統

傾角儀

庫伯勒傾角儀適用於惡劣工業環境無論是軌道交通、光伏安裝、商用車、起重機還是提升機。它們擁有精緻而堅固的結構，良好的抗震性和高防護等級。

i Kübler Sendix



庫伯勒Sendix家族產品確保了在緊湊的外形下的極端安全和快速安裝。安全所結構設計的註冊商標Safety-Lock™ Design標誌著該



產品可以無故障的應用於戶外場合，並且有各式各樣的連接和安裝方式可供選擇。優化的編碼器可根據客戶的需求進行模組化的設計。正如名言所說：應用決定產品。



- 極其堅固的結構
- 緊湊的尺寸
- 靈活有彈性的安裝方式
- 靈活的連接方式
- 寬廣的溫度範圍



IP 67

i 功能安全性產品




安全性不止始於歐盟頒佈機械指令 2006/42/EC 它一直是“驅動結構的必備組成部分”

功能安全型系統和元件











- 通過 SIL3/PLe 認證的絕對型和增量型編碼器
- 安全驅動監控用安全模組
- 安全感測器的安全過程控制解決方案



增量型編碼器

	Ø 尺寸 [mm]	磁電 (精度 ±1°)	光電 (精度 ≤ ±0.015°)	最大解析度 PPR	Push-Pull 介面	RS422 介面	SinCos 介面	Ø 最大軸孔徑 [mm]	最高轉速 RPM	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	供電電壓 [V DC]	脈衝頻率 [kHz]	RoHS 認證	認證
	24	-	•	1,024	•	-	-	6	12,000	-20 ... +85	IP64	•	-	5 ... 24 8 ... 30	160	•	c UL US
	24	•	-	256	-	•	-	6	12,000	-20 ... +85	IP67	•	-	5	300	•	-
	36	-	•	2,500	•	•	-	8	12,000	-20 ... +85	IP64	•	M12	5 5 ... 18 8 ... 30	300	•	c UL US
	37	-	•	1,024	•	•	-	8	6,000	-20 ... +70	IP65	•	-	5 5 ... 30 10 ... 30	250	•	c RA US
	58	-	•	5,000	•	•	-	15 15,87	12,000	-40 ... +85	IP67	•	M12 M23 MIL	5 5 ... 30 10 ... 30	300	•	c UL US Ex 2/22
	58	-	•	5,000	•	•	-	12	12,000	-20 ... +105	IP65	•	M23 MIL	5 10 ... 30	300	•	c UL US
	58	-	•	5,000	-	-	•	12	12,000	-20 ... +85	IP65	•	M23	5 10 ... 30	180	•	c UL US
	58	-	•	1,024 及 2,048	-	-	•	15	12,000	-40 ... +90	IP67	•	M12	5 10 ... 30	400	•	c UL US
	58	-	•	1,024 及 2,048	-	-	•	14	9,000/ 12,000	-40 ... +90	IP65	•	M12 M23	5 10 ... 30	400	•	c UL US Ex 2/22 SIL2 PLd
	58	-	•	1,024 及 2,048	-	-	•	14	9,000/ 12,000	-40 ... +90	IP65	•	M12 M23	5 10 ... 30	400	•	c UL US Ex 2/22 SIL3 PLe
	58	-	•	36,000	•	•	-	12	12,000	-20 ... +105	IP65	•	M23	5 10 ... 30	800	•	c UL US

增量型編碼器











	Ø 尺寸 [mm]	磁電 (精度 ±1°)	光電 (精度 ≤ ±0.015°)	最大解析度 PPR	Push-Pull 介面	RS422 介面	SinCos 介面	Ø 最大軸孔徑 [mm]	最高轉速 RPM	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	供電電壓 [V DC]	脈衝頻率 [kHz]	RoHS 認證	認證
 new 標準型, 光電 不鏽鋼 Sendix 5006 (出軸型) Sendix 5026 (中空型)	58	-	•	5.000	•	•	-	15	6.000	-40 ... +85	IP67	•	M12	5 5 ... 30 10 ... 30	300	•	UL US Ex 2/22
 標準型, 光電 大中空型 5821 (中空型)	58	-	•	5.000	•	•	-	28	2.500	-20 ... +70	IP64	•	M12	5 8 ... 30	300	•	-
 new 標準型, 光電 ATEX / IECEx – Zone 1 / 21 7000 (出軸型)	70	-	•	5.000	•	•	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	5 5 ... 30 10 ... 30	300	•	Ex IECEx
 new 標準型, 光電 ATEX / IECEx – 礦用 7100 (出軸型)	70	-	•	5.000	•	•	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	5 5 ... 30 10 ... 30	300	•	Ex IECEx
 new 標準型, 光電 ATEX / IECEx – Zone 1 / 21 SIL2 / PLd Sendix SIL 7014FS2 (出軸型)	70	-	•	1.024 及 2.048	-	-	•	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	5 10 ... 30	400	•	Ex IECEx SIL2 PLd
 new 標準型, 光電 ATEX / IECEx – Zone 1 / 21 SIL3 / PLe Sendix SIL 7014FS3 (出軸型)	70	-	•	1.024 及 2.048	-	-	•	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	5 10 ... 30	400	•	Ex IECEx SIL3 PLe
 大中空型, 光電 A020 (中空型)	100	-	•	5.000	•	•	•	42	3.000	-40 ... +70	IP65	•	M12 M23	5 5 ... 30 10 ... 30	300	•	UL US
 大中空型, 光電 堅固型 ²⁾ A02H (中空型)	100	-	•	5.000	•	•	•	42	6.000	-40 ... +80	IP65	•	M12 M23 MIL	5 5 ... 30 10 ... 30	300	•	UL US Ex 2/22 GL
 重載型, 光電 H100 (出軸型)	115	-	•	3.600	•	•	-	-	6.000	-40 ... +100	IP66	• ¹⁾	-	5 ... 30 10 ... 30	300	•	Ex 2/22
 重載型, 光電 H120 (中空型)	100	-	•	5.000	•	•	-	28	6.000	-40 ... +100	IP67	• ¹⁾	M12 M23 LWL	5 10 ... 30	300	•	Ex 2/22
 無軸套, 磁電 RI20 / Limes LI20 (中空型)	16 x 10	•	-	3.600	•	•	-	30	12.000	-20 ... +80	IP67	•	-	4,8 ... 26 4,8 ... 30	250	•	-
 無軸套, 磁電 具有零點 RI50 / Limes LI50 (中空型)	16 x 10	•	-	3.600	•	•	-	30	9.000	-20 ... +80	IP67	•	-	4,8 ... 26 4,8 ... 30	250	•	-

1) 附安裝框架









2) 堅固型特色

- 採用了特殊的互鎖軸承軸連接結構
- 不鏽鋼鎖環
- 可選絕緣襯套, 防止軸間電流對編碼器造成損壞











絕對型編碼器
單圈

		ø 尺寸 [mm]	磁電 (精度 ±1°)	光電 (精度 ≤ ±0.015°)	最大解析度 [bit]	SSI介面	BiSS介面	類比介面	並行輸出	額外增量輸出通道	最高轉速 RPM	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	供電電壓 [VDC]	RoHS認證	認證
	迷你型, 磁電 2450 (出軸型) 2470 (中空型)	24	•	-	12	•	-	-	-	-	12.000	-20 ... +85	IP67	•	-	5	•	-
	精緻型, 磁電 Sendix 3650 (出軸型) Sendix 3670 (中空型)	36	•	-	9	•	-	-	-	-	6.000	-40 ... +85	IP69k	•	-	5 ... 30	•	Ex ^{2/22}
	精緻型, 磁電 類比 Sendix 3651 (出軸型) Sendix 3671 (中空型)	36	•	-	12	-	-	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	-	-	6.000	-40 ... +85	IP69k	•	M12	10 ... 30 15 ... 30	•	e1 Ex ^{2/22}
	精緻型, 光電 Sendix F3653 (出軸型) Sendix F3673 (中空型)	36	-	•	17	•	•	-	-	Sin Cos RS422	12.000	-40 ... +90	IP67	•	M12	5 10 ... 30	•	c UL ^{US}
	標準型, 光電 並行 / 類比 5850 (出軸型) 5870 (中空型)	58	-	•	13	-	-	4 ... 20 mA	•	-	12.000	-20 ... +85	IP66	•	M23	5 10 ... 30	•	c UL ^{US}
	標準型, 光電 並行, 高速 5852 (出軸型) 5872 (中空型)	58	-	•	14	-	-	-	•	-	12.000	-20 ... +85	IP66	•	M23	5 10 ... 30	•	c UL ^{US}
	標準型, 光電 Sendix 5853 (出軸型) Sendix 5873 (中空型)	58	-	•	17	•	•	-	-	Sin Cos RS422	12.000	-40 ... +90	IP67	•	M12 M23	5 10 ... 30	•	c UL ^{US} Ex ^{2/22}
	標準型, 光電 SIL2 / PLd Sendix SIL 5853FS2 (出軸型) Sendix SIL 5873FS2 (中空型)	58	-	•	17	•	•	-	-	Sin Cos	9.000/ 12.000	-40 ... +90	IP65	•	M23	5 10 ... 30	•	c UL ^{US} Ex ^{2/22} SIL2 PLd
	標準型, 光電 SIL3 / PLe Sendix SIL 5853FS3 (出軸型) Sendix SIL 5873FS3 (中空型)	58	-	•	17	•	•	-	-	Sin Cos	9.000/ 12.000	-40 ... +90	IP65	•	M23	5 10 ... 30	•	c UL ^{US} Ex ^{2/22} SIL3 PLe
	標準型, 光電 不鏽鋼 SSI / 並行 5876 (中空型)	58	-	•	14	•	-	-	•	-	6.000	-20 ... +80	IP67	•	M12	5 10 ... 30	•	c UL ^{US} Ex ^{2/22}





絕對型編碼器
單圈

		ø 尺寸 [mm]	磁電 (精度 ±1°)	光電 (精度 ≤ ±0,015°)	最大解析度 [bit]	SSI介面	BiSS介面	類比介面	並行輸出	額外增量輸出通道Spur	最高轉速 RPM	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	供電電壓 [VDC]	RoHS認證	認證
	標準型, 光電 ATEX/IECEX – Zone 1/21 Sendix 7053 (出軸型)	70	-	•	17	•	•	-	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	
	標準型, 光電 ATEX/IECEX – Zone 1/21 SIL2 / PLd Sendix 7053FS2 (出軸型)	70	-	•	17	•	•	-	-	SinCos	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	
	標準型, 光電 ATEX/IECEX – Zone 1/21 SIL3 / PLe Sendix 7053FS3 (出軸型)	70	-	•	17	•	•	-	-	SinCos	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	
	標準型, 光電 ATEX/IECEX – 礦用 Sendix 7153 (出軸型)	70	-	•	17	•	•	-	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	







絕對型編碼器
單圈
Fieldbus

		ø 尺寸 [mm]	磁電 (精度 ±1°)	光電 (精度 ≤ ±0,015°)	CANopen	SAE J1939	PROFIBUS DP	EtherCAT	PROFINET IO	電纜形式	連接器形式	最大解析度 [bit]	最高轉速 RPM	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電電壓 [VDC]	RoHS認證	認證
	精緻型, 磁電 Sendix M3658 (出軸型) Sendix M3678 (中空型)	36	•	-	•	•	-	-	-	•	M12	14	6.000	-40 ... +85	IP69k	8 ... 30	•	
	精緻型, 光電 Sendix F3658 (出軸型) Sendix F3678 (中空型)	36	-	•	•	-	-	-	-	•	-	16	12.000	-40 ... +85	IP67	10 ... 30	•	
	標準型, 光電 Sendix 5858 (出軸型) Sendix 5878 (中空型)	58	-	•	•	-	•	•	•	•	M12 M23	16	9.000	-40 ... +80	IP67	10 ... 30	•	
	標準型, 光電 ATEX/IECEX – Zone 1/21 Sendix 7058 (出軸型)	70	-	•	•	-	•	-	-	•	-	16	6.000	-40 ... +60	IP67	10 ... 30	•	
	標準型, 光電 ATEX/IECEX – 礦用 Sendix 7158 (出軸型)	70	-	•	•	-	•	-	-	•	-	16	6.000	-40 ... +60	IP67	10 ... 30	•	





絕對型編碼器
多圈

	ø 尺寸 [mm]	光電 (精度 ≤ ±0.015°)	最大解析度 [bit 單圈+多圈]	SSI介面	BiSS介面	RS485介面	額外增量輸出通道	最高轉速 RPM	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	供電電壓 [V DC]	RoHS認證	認證
	36	•	17 +24	•	•	-	SinCos RS422	12.000	-40 ... +90	IP67	•	M12	5 10 ... 30	•	UL US
	58	•	17 +12	•	•	-	SinCos RS422	12.000	-40 ... +90	IP67	•	M12 M23	5 10 ... 30	•	UL US Ex 2/22
	58	•	17 +12	•	•	-	SinCos	9.000/ 12.000	-40 ... +90	IP65	•	M23	5 10 ... 30	•	UL US Ex 2/22 SIL2 PLd
	58	•	17 +12	•	•	-	SinCos	9.000/ 12.000	-40 ... +90	IP65	•	M23	5 10 ... 30	•	UL US Ex 2/22 SIL3 PLe
	58	•	17 +24	•	•	-	SinCos RS422	12.000	-40 ... +85	IP67	•	M12 M23	5 10 ... 30	•	UL US Ex 2/22
	58	•	13 +12	•	-	-	-	6.000	-20 ... +85	IP65	•	M23	5 ... 30	•	UL US
	70	•	17 +12	•	•	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	Ex IECEX
	70	•	17 +12	•	•	-	SinCos	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	Ex IECEX SIL2 PLd
	70	•	17 +12	•	•	-	SinCos	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	Ex IECEX SIL3 PLe
	70	•	17 +12	•	•	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	Ex IECEX
	90	•	13 +12	•	-	•	-	6.000	-20 ... +70	IP65	•	M23	4,75...30 5 ... 30	•	UL US

絕對型編碼器
多圈總線型

	ø 尺寸 [mm]	光電 (精度 ≤ ±0.015°)	最大解析度 [bit 單圈+多圈]	CANopen	CANopenlift	PROFIBUS DP	DeviceNet	MODBUS RTU	EtherCAT	PROFINET IO	最高轉速 RPM	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	供電電壓 [V DC]	RoHS 認證	認證
	36	•	16 +16	•	-	-	-	-	-	-	12.000	-40 ... +85	IP67	•	-	10 ... 30	•	Ex 2/22
Sendix F3668 (出軸型) Sendix F3688 (中空型)																		
new 	58	•	16 +16	•	-	-	-	•	-	-	12.000	-40 ... +80	IP67	•	M12	10 ... 30	•	c UL US Ex 2/22
Sendix F5868 (出軸型) Sendix F5888 (中空型)																		
	58	•	16 +12	•	•	•	-	-	•	•	9.000	-40 ... +85	IP67	•	M12 Sub-D	10 ... 30	•	c UL US Ex 2/22
Sendix 5868 (出軸型) Sendix 5888 (中空型)																		
	70	•	16 +12	•	-	•	-	-	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	Ex IECEx
Sendix 7068 (出軸型)																		
new 	70	•	16 +12	•	-	•	-	-	-	-	6.000	-40 ... +60	IP67	•	-	10 ... 30	•	Ex IECEx
Sendix 7168 (出軸型)																		
	90	•	13 +12	•	-	•	-	-	-	-	6.000	-10 ... +70	IP65	•	M12	10 ... 30	•	c UL US Ex 2/22
9080 (大中空型)																		

線性量測技術
磁性量測系統

	最大測量長度 [m]	最大精度	最大解析度 [μm]	尺寸 [mm]	RS422/Push-Pull增量輸出	SinCos正弦增量輸出	類比輸出	SSI/BISS-C	總線介面 CANopen	最大速度 [m/s]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	RoHS認證
 增量型 測量頭, 磁帶 Limes LI20/B1	50	根據測量長度 1公尺測量長 度為0.08mm	10	10x25x40	•	-	-	-	-	25	-20 ... +80	IP69k	•	-	•
 增量型 測量頭, 磁帶 Limes LI50/B2	50	根據測量長度 1公尺測量長 度為0.1mm	5	10x25x40	•	-	-	-	-	16	-20 ... +80	IP69k	•	-	•
 new 絕對型 測量頭, 磁帶 Limes LA10/BA1	8	根據測量長度 1公尺測量長 度為0.03mm	1	16x30x70	-	•	-	•	•	10	-10 ... +70	IP64	-	•	•
 new 絕對型 測量頭, 磁帶 Limes LA50/BA5	20	根據測量長度 1公尺測量長 度為0.17mm	10	24x26x75	-	-	-	•	•	4	-10 ... +70	IP40	•	-	•

線性量測技術
拉線盒/拉繩感測器/編碼器





new



拉繩感測器 **A30**
類比輸出

	最大測量長度 [m]	最大精度	最大解析度 [mm]	尺寸 [mm]	RS422/Push-Pull增量輸出	類比輸出	絕對值 SSI/BISS-C 總線介面	最大移動速度 m/s	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	RoHS認證
	0,6	量測範圍 ±0,1 %	0,15	32,45 x 40,7 x 28,6	-	4 ... 20 mA 0 ... 10 V DC 10kΩ	-	0,8	-10 ... +80	IP50	•	-	•
	1	量測範圍 ±0,1 %	0,1	40x40 x 最大72	-	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 10kΩ	-	0,8	-20 ... +90	IP50 IP65	•	-	•
	1,25	量測範圍 ±0,05 %	0,05	50x50 x 最大99	•	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 1kΩ	•	10	-20 ... +85	IP67	•	M12	•
	2	量測範圍 ±0,1 %	0,15	32,45 x 40,7 x 28,6	•	4 ... 20 mA 0 ... 10 V DC 10kΩ	-	0,8	-10 ... +80	IP45	•	-	•
	2	量測範圍 ±0,1 %	0,1	40x40x 最大 72	•	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 10kΩ	-	0,8	-20 ... +90	IP50 IP65	•	-	•
new	2	量測範圍 ±0,35 %	0,15	41x41 x 最大96,3	-	4 ... 20 mA 0 ... 10 V DC 10kΩ	•	1	-10 ... +80	IP50	•	-	•
new	3	量測範圍 ±0,35 %	0,15	75x75x 最大127,4	-	4 ... 20 mA 0 ... 10 V DC 10kΩ	-	0,8	-40 ... +80	IP65	•	-	•
	3	量測範圍 ±0,05 %	0,05	80x80 x 最大144	•	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 1kΩ	•	10	-20 ... +90	IP67	•	M12 M23	•
	6	量測範圍 ±0,1 %	0,1	105x85x 最大163	•	-	•	3	-20 ... +80	-	•	-	•
	6	量測範圍 ±0,05 %	0,08	120x120x 最大 136	•	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 1kΩ	•	10	-20 ... +90	IP67	•	M12 M23	•
	42,5	量測範圍 ±0,05 %	0,08	135x135 x 最大318	•	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 1kΩ	•	10	-20 ... +90	IP67	•	M12 M23	•

線性量測計數

		最大測量長度[m]	最大精度	最大解析度 [mm]	尺寸 [mm]	RS422/Push-Pull增量輸出	SinCos正弦增量輸出	類比輸出	絕對值 SSI/BISS-C	總線介面	最大移動速度	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	電纜形式	連接器形式	RoHS認證
	電梯測量系統 LM3	53	±0,5 mm	0,1	依據型號	•	•	-	•	•	6 m/s	-20 ... +85	IP67	•	M12 M23 MIL	•
	小型測量輪系統	8	±0,015°	0,1	74x50x52	•	•	-	-	-	2.000 RPM	-20 ... +80	IP64	•	-	•
	齒輪齒條長度測量系統	8	0,5 mm	0,1	依據導軌 型號	•	•	-	•	-	0,5 m/s	-20 ... +80	IP67	•	M12 M23 MIL	•
	附有測量輪的長度測量系統	8	±0,015°	0,1	依據測量輪	•	•	-	•	-	2.000 RPM	-20 ... +80	IP67	•	M12 M23 MIL	•

傾角儀

new



傾角儀
MEMS, kapazitiv
類比
IS40, 1維

最大測量角度

最大精度

最大解析度

尺寸 [mm]

類比輸出

CANopen

反應時間 [s]

溫度範圍 [°C]

最高保護等級

連接器形式



360°

±0,5°

0,15°

60 x 30 x 20

4 ... 20 mA
0,1 ... 4,9 V
2 % ... 98 %

-

0,1

-30 ... +70

IP69k

M12



傾角儀
MEMS, kapazitiv
類比
IS40, 2維

±60°

±0,5°

0,15°

60 x 30 x 20

4 ... 20 mA
0,1 ... 4,9 V
2 % ... 98 %

-

0,1

-30 ... +70

IP69k

M12



new



傾角儀
MEMS, kapazitiv
CANopen
IS60, 1維

360°

±0,5°

0,1°

68 x 42,5 x 42,5

-

•

0,1

-40 ... +80

IP69k

M12



傾角儀
MEMS, kapazitiv
CANopen
IS60, 2維

±60°

±0,5°

0,1°

68 x 42,5 x 42,5

-

•

0,1

-40 ... +80

IP69k

M12



i 位置和運動感測器配件

Kübler 庫伯勒原廠配件可根據需求單獨調整，可以滿足客戶的高品質需求。



連接配件



電纜



測量輪



固定架



Flanschadapter



軸承元件



編碼器彈簧臂



數位顯示器



拉線盒配件

i 絕緣襯套 - 用於中空型編碼器

用於編碼器隔熱和電氣絕緣

絕緣襯套可以阻斷軸電流入編碼器的軸承。使用三相變頻控制或交流向量的電機都會有軸電流產生，這樣會導致編碼器軸承的使用壽命大大縮短，我們的絕緣隔熱襯套，可以隔離編碼器軸承和電機軸，同時因為使用的是非導熱性材料，也發揮了隔熱作用，阻斷了熱量從電機傳導到編碼器，確保了編碼器的使用壽命。

提示：

透過使用絕緣襯套，可以輕鬆的改變編碼器的軸徑。



功能安全模組

庫伯勒除了旋轉和線性的位置和運動感測器外，增加了功能安全產品，提供了基本的安全應用解決方案。然而，單個元件的安全並不能保證整個系統的安全。安全標準在設備製造時就開始應用，這就是庫伯勒公司為什麼要協助設備的製造商和操作人員，提供更廣泛的支援的原因。



功能安全

庫伯勒Sendix SIL編碼器產品系列通過了功能安全認證，包括增量型編碼器，絕對型編碼器和ATEX/IECEX防爆編碼器。

功能安全已經成為機械工程不可分割的一部分。根據歐洲機械指令2006/42/EC，庫伯勒也提供標準編碼器的MTTF參數值。這樣用戶可以根據ENISO 13849-1計算出安全等級。

安全模塊

安全編碼器的監控設備Safety-M系列產品包括簡單的集成，簡單應用的單獨設備以及模塊化可擴展的集成控制器，透過網路連到上位控制系統。

靈活的安全模塊可實現速度和位置的安全監控從而實現機器設備的安全。庫伯勒的安全技術解決方案可滿足各種安全性和可靠性應用需求。

安全服務

機器操作員經常遇到各種潛在的危險。可採用相應防護設備和安全措施來減小這些危險造成的危害。

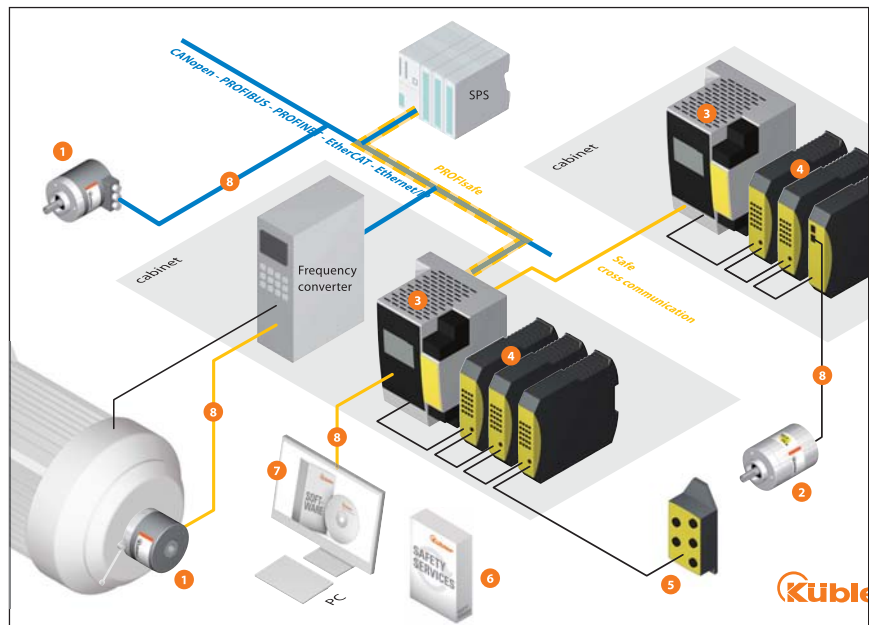
安全服務產品將在設備整個生產運行中位客戶提供量身訂製的安全服務。

通訊協定



系統總覽

- 1- 標準編碼器
- 2- 安全編碼器
- 3- 安全模組
- 4- 擴展模組
- 5- 分散輸入輸出擴展
- 6- 安全服務
- 7- PC軟體
- 8- 連接技術



精緻型外殼且具成本效益 Sendix Base KI40 編碼器

適用於全球市場。增量型光學編碼器Sendix Base KI40系列特別適用於狹小的安裝空間及小型機器和應用。

這個編碼器的目標為符合所有標準應用，為高收益性設計。



RS422 TTL Push-Pull HTL Open Collector NPN

特色與優勢

堅固的Safety-Lock軸承設計

- ▶ 具有防安裝錯誤、震動及衝擊的保護

光學感測器，最大解析度為2500 PPR/revolution

- ▶ 高精度且100%抗磁性干擾

鋁製外殼，IP64高保護等級及寬大的溫度範圍 -20° C ... +70° C

- ▶ 適用於廣泛的應用，在嚴苛的環境下也很可靠

短路保護輸出和繼電器極性反接保護

- ▶ 預防安裝錯誤

精緻的尺寸，僅ø 40 mm

- ▶ 適用於狹小的安裝空間及小型機器

應用

全世界對於感測器的設計有各式各樣不同的要求，但他們都有一個共通點：微小精緻且符合成本效益。

增量型編碼器Sendix Base KI40符合這些要求，其微小的結構適用在狹小的安裝空間內。

Sendix Base KI40編碼器適用於以下應用中：

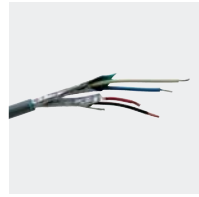
小型印刷機器、塑膠製程機器、紡織機、自動閘門、包裝機、切割和焊接設備和小型裝置或步進馬達。





連接器和傳輸技術

品質源自細節，我們的各種技術創新都是以客戶為導向，源自對客戶的一貫關注——從最初的精準設計到最後的物流發貨。高品質更延伸於各種細節產品，從連接器到光纖模組。



導電滑環

創新結合不斷的試驗和測試使我們的產品集合了高品質和更為精緻的尺寸：新一代庫伯勒導電滑環集多種不俗的性能特點於一身，其應用領域多種多樣：從視影像監控(CCTV)設備，起重機到旋轉台，導電滑環能將電源、訊號或資料從一個固定平臺傳輸到另一個旋轉平臺。更有如Profibus或CANopen等匯流排訊號傳輸介面。

連接器和電纜

庫伯勒有電纜，連接器和電纜元件等各種廣泛的連接方式供客戶選擇，這保證了無失誤連接和高精度訊號傳輸。各種連接方式都可與我們的編碼器和計數器完美匹配。

光纖模組

庫伯勒光纖模組可以方便可靠並經濟地解決訊號傳輸問題。它可以將電訊號可靠地轉變為光訊號並能夠將之再轉變回去。該技術主要用於電訊號不能安全傳輸的環境。當然也可用於干擾，遠距離傳輸或遮罩阻止有效通訊的環境。即使應用在強電磁干擾環境下，庫伯勒光纖模組也能夠將訊號有效並安全地傳輸超過1500米。





i M12 附集成控制LED的電纜組件

最新的8芯M12預注電纜可以保證增量型編碼器在複雜的戶外環境下快速簡便地連接。透明的彎角外殼中包含有3個LED燈來顯示A,B和Z通道。



- 監控所有重要的編碼器功能
- 方便故障排查
- 輔助檢測零脈衝



導電滑環

	功率/電流 (負載)	訊號 (數據)	氣體	液體	最大通道數	Ø 最大軸孔徑 [mm]	最大電流 [A]	最高保護等級	最高轉速 RPM	溫度範圍 [° C]
 模塊化結構 SR085	•	•	•	•	20	30	25	IP64	800	-35 ... +85
 SR085B	•	•	-	-	10	34	16	IP40	200	0 ... +75
 SRI085	•	•	-	-	9	30	16	IP64	800	-30 ... +85
 SR060E	•	•	-	-	5	25	20	IP64	500	0 ... +75





光纖模組 LWL

	介面	傳輸距離 [m]	輸入頻率 [kHz]	傳輸率 [kHz]	溫度範圍 [° C]	供電電壓 [V DC]	功耗 [W]
 光纖模組 增量型 LWL	RS422 HTL	1.000	400	120	-10 ... +60	5 10 ... 30	2
 光纖模組 絕對型 LWL.A	SSI	1.500	500	120	-10 ... +60	5 10 ... 30	1,6





連接技術
電纜,
依需求裁剪長度

		PVC電纜	PUR電纜	TPE電纜	截面 [mm ²]	電纜直徑 [mm]	適用於增量型編碼器	適用於絕對型編碼器
	5芯 + 屏蔽	•	•	-	5 x 0,14 5 x 0,75	大約 4,7 大約 7,5	•	-
	8芯 + 屏蔽	-	•	-	8 x 0,14	大約 5,5	-	•
	10芯 + 屏蔽	-	•	-	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1	大約 7,9	•	•
	12芯 + 屏蔽	•	•	•	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	大約 6,9 大約 6,7 大約 7,5 大約 8,5 大約 7,3	•	•
	18芯 + 屏蔽	•	-	-	18 x 0,14	大約 7,8	-	•
	PROFIBUS DP DeviceNet CANopen EtherCAT / PROFINET IO	•	•	-	2 x 0,34 2 x 0,52 + 2 x 1,04 3 x 2 x 0,25 2 x 2 x 0,34	大約 7,6 大約 8,4 大約 6,2 大約 4,8	•	•

連接技術
連接器

		針數	外殼	連接技術	電纜直徑 Ø [mm]	直式連接器	彎式連接器	穿牆/面板穿孔插頭	通用Fieldbus總線系統
	M12	4/5/8/12	金屬	端子	6 - 8	•	•	•	•
	M23	12/17	金屬	焊針	5,5 - 10,5	•	-	•	-
	MIL	7/10	金屬	焊針	5 - 8	•	-	-	-
	RJ45	8	塑料	壓接連接	4,5 - 8	•	-	-	•

連接技術
電纜配件

		PVC 電纜	PUR 電纜	TPE 電纜	光纖電纜 LWL	直式連接器	彎式連接器	適用增量型編碼器	適用 SSI / BiSS-C 編碼器	適用 Fieldbus 總線編碼器	適用類比介面
	M12 插頭	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•
	M23 插頭	•	•	•	-	•	-	•	•	-	•
	光纖電纜 LWL	-	-	-	•	•	-	•	•	-	-
	Sub-D 連接器	-	•	-	-	-	•	-	-	•	-

連接技術
功能安全
連接器、自行安裝

new



	針數	外殼	連接技術	電纜直徑 Ø [mm]	直式連接器	彎式連接器	穿牆/面板穿孔插頭
Sub-D	9	ABS 鍍金屬	焊針	6 - 8	-	•	-

new



RJ45	8	塑料	壓接連接	4,5 - 8	•	-	-
------	---	----	------	---------	---	---	---

連接技術
功能安全
電纜組件

new



	PVC 電纜	PUR 電纜	TPE 電纜	光纖電纜 LWL	直式連接器	彎式連接器	適用增量型編碼器	適用 SSI/BISS-C 編碼器	適用 Fieldbus 總線編碼器	適用類比介面
Sub-D	•	-	-	-	-	•	•	•	-	-



計數器與製程控制裝置

何為成功的創新? 這是一個企業文化的問題。1960年Fritz Kübler創立公司時開發了第一款具有持續顯示功能的短時計時器。

2007年庫伯勒製造了世界上第一款集合了測量時間和能量功能的綜合型儀錶HW66。



機電式計數器

無法破壞的全能選手—從迷你型計數器到標準累積計時器。

具有電磁驅動和機電計數鼓系統的牢固計數器，其成熟的技術平臺在今天也一如既往是最新型的。得益於其極低的功耗，這些計數器可以在電池供電時完美運行。該產品的重要特點包括一貫優秀的抗震性，抗衝擊性和抗磁場環境。

電子式計數器

為一切計數。庫伯勒為脈衝、頻率、位置和時間這些可計量量提供一系列計數器產品，其品質得到了高度的保證。庫伯勒電子式計數器擁有高防護等級的堅固外殼，同時還具有最小的安裝需求深度。因此該產品在無限的應用領域中皆能發揮巨大的作用。

過程設備

更佳控制。庫伯勒過程設備能夠可靠地顯示和控制諸如溫度或壓力等過程量，其線性化功能最多可有32個控制點。Codix的命名確保了簡便，標準化操作的概念。庫伯勒過程技術產品線包括過程和溫度顯示器、程序控制設備和控制點發生器。

i Kübler Codix



庫伯勒Codix商標的命名立足於其通用性和標準的尺寸，同時也是基於我們的最新一代計數器的簡便功能表驅動型程式設計理念。該產品的尖端技術核心在於使用了大型的易讀型LED或LCD顯示和直觀的操作，同時我們也支援文字選單程式設計。高品質的螺旋式端子為快速，用戶化的啟動提供了更大的便利。



6 LED



2 x 6 LCDs



• 高品質的可插拔式螺絲接線端子，有助於客戶快速安裝使用



hohe Zahl-
frequenz

• 高亮度 LED 顯示

• 高對比 LCD 顯示

• 堅固的外殼



DIN

• 高防護等級

• 簡便地標準化程式設計

• 高速計數和頻率輸入

i Kübler Codix

用Codix:

開始運行的最快方式...
無需操作手冊








CODIX 設置了更新的使用者友好介面標準

- 說明文件與運作文件相同
- 簡單易讀的 14段 LED 6位元顯示
- 前面板 4 鍵程式設計簡便
- 一個前端按鍵可以編輯2個附加輸入以實現特殊應用
- 實用的快速啟動嚮導可以迅速設置參數並運行設備操作指
導可以直接黏貼在裝置的前面板上，也可以去除，更可依
需求反覆使用。

脈衝計數器
電子式

脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SI)	預設: 0 = 光耦, r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS 認證	認證
----	----	----	----	----	-------------------------------------	------------------------	------	------	-----	----	----	------------	-------------	---------	-----------	--------	------	---------	----

LCD計數器

	Codix 130 加減計數器, AC/DC	•	-	-	-	-	-	•	•	-	LCD	8	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	電池	•	
	Codix 131 加減計數器或差分計數器 AC/DC	•	-	-	-	-	-	•	•	-	LCD	8	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	電池	•	
	Codix 132 加減計數器, AC	•	-	-	-	-	-	•	•	-	LCD	8	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	電池	•	
	Codix 140 累加 0...9999999	•	-	-	-	-	-	•	•	-	LCD	7	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-20 ... +65	IP65	DC	•	-


LCD服務計數器

	Codix 142 服務計數器 0...9999999	•	-	-	-	-	1 o	•	•	•	LCD	7	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-20 ... +65	IP65	DC	•	-
--	---------------------------------------	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	---------	-----------	------	-------------	------	----	---	---

LED計數器

	Codix 520 累加	•	-	-	-	-	-	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•		
	Codix 521 6 計數模式	•	-	-	-	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 524 多功能	•	•	•	•	-	-	1 o	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 52U 雙功能 4種組合	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 52P + 頻率 6 計數模式	•	-	•	•	•	-	-	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 52T / 52C 2累加器附獨立比例因子; 52C 附獨立輸入	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 540 累加	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	Codix 541 6 計數模式	•	-	-	-	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	Codix 544 多功能	•	•	•	•	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	Codix 54U 雙功能 4種組合	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	Codix 54P + 頻率 6 計數模式	•	-	•	•	•	-	-	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	571 多功能 (可倒計數) 類比輸出, serial 介面	•	•	•	•	•	SI	2 o	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-

LCD模塊

	190 PCB安裝	•	-	-	-	-	-	-	-	-	LCD	7	32 x 18	-	5	-40 ... +80	-	DC	•	-
	192 PCB安裝	•	-	-	-	-	-	-	-	-	LCD	6	32 x 18	-	5	-40 ... +85	-	DC	•	-

脈衝計數器
電磁式

		脈衝	計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
迷你型計數器																	
	K 46 / K 47 高抗震性	•	-	-	•	•	-	-	-	6 / 7	30x20 面板安裝	27x14	-10...+60	IP65	DC	•	-
	K 66 / K 67 高抗震性 抗磁場干擾	•	-	-	•	•	-	-	-	6 / 7	30x20 面板安裝	27x14	-10...+60	IP65	DC	•	-
	K 04 / K 05 高抗震性	•	-	-	•	•	-	-	-	4 / 5	26x15 面板安裝	24x13	-10...+60	IP65	AC/DC	•	
	K 06 / K 07 / AK 07 高抗震性	•	-	-	•	•	•	-	-	6 / 7	32x15 面板安裝	30x13	-10...+60	IP65	AC/DC	•	
	SK 07 高抗震性 DIN-rail安裝	•	-	-	-	•	•	-	-	7	30x65	-	-10...+60	IP50	AC/DC	•	
小型計數器																	
	W 15 DIN-rail安裝 48x24 mm	•	-	-	•	-	-	-	手動	5	from34x23	from31x20	-10...+50	IP40	AC/DC	•	-
	W 16 / W 17 DIN-rail安裝 48x24 mm	•	-	-	•	•	-	-	-	6 / 7	from34x23	from31x20	-10...+50	IP41	AC/DC	•	-
標準計數器																	
	Bk 14 使用壽命長	•	-	-	•	-	-	-	手動	4	from37x28	from33,3x25	-10...+60	IP40 IP41	AC/DC	•	-
	B 16 / B 18 使用壽命長	•	-	-	•	-	-	• ¹⁾	手動 (僅 B16)	6 / 8	from50x25	50x25	-10...+60	IP40 IP41	AC/DC	•	-
	Mk 14 / Mk 16 使用壽命長	•	-	-	•	-	-	-	手動 電子	4 / 6	from37x26	from33,3x22	-10...+45	IP40 IP41	AC/DC	•	-
具馬達的機械式計數器																	
	KWh 17	•	-	•	-	•	•	-	-	7	57x30	-	-20...+70	-	DC Stepper	•	-
雙功能計數器																	
	HC 77 雙功能 累積計時器和加法計的 組合	•	•	-	•	-	-	-	-	2x7	from48x48	45x45 ø50,5	-15...+50	IP65	AC/DC	•	
	SHC 77 雙功能 累積計時器和加法計的 組合	•	•	-	-	-	-	•	-	2x7	48,5x61,5	-	-15...+50	IP52	AC/DC	•	
	HW 66 / HW 66 M 雙功能 累積計時器和能量計的 組合	-	•	•	•	-	-	• ¹⁾	-	2x6	from48x48	45x45 ø50	-20...+55	IP65	AC	•	-

1) 附安裝框架

脈衝計數器
氣動式

面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	訊號	最高保護等級	最大計數頻率 [Hz]	RoHS認證
------	-------	------	------------	----	----	------------------------	----	--------	-------------	--------

標準計數器

	PMk 14 / PMk 16 / PMk 18 累加器	•	-	-	-	手動(PMk 14, PMk 16)	4/6/8	33,3x22 48x24	L-訊號 = 1,5 ... 8 bar O-訊號 ≤ 0,15 bar	IP41	17 / 50	•
--	--	---	---	---	---	--------------------	-------	------------------	---	------	---------	---

預設計數器
電子式

脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SI)	預設: o = 光耦; r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
----	----	----	----	----	-------------------------------------	------------------------	------	------	-----	----	----	------------	-------------	---------	-----------	--------	------	--------	----

LCD 預設計數器

	901 加減計數	•	-	-	-	-	1 r	•	•	LCD	2x6	48x48	45x45	63,2	-10 ... +50	IP65	Batt.	•	CE RoHS
	Codix 907 / 908 十進位按鍵 5 kHz 計數頻率	•	•	-	-	-	1 r 2 r	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10 ... +50	IP65	AC/DC	•	-
	Codix 923 / 924 多色顯示 十進位按鍵 60 kHz 計數頻率	•	•	•	•	-	滿 4 r 6 o	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	CE RoHS




LED 預設計數器

	Codix 716 / 717 (ATEX) 可選Serial介面 可提供ATEX版	•	•	•	•	SI	1 r, o 2 r, o	•	•	LED	6	48x48	45x45	80	-10 ... +50	IP65	AC/DC	•	CE RoHS
	Codix 560 LED 多功能預設計數器, 14 段 LED, 自動輔助文件, 可選Serial介面	•	•	•	•	SI FB	2 r	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	CE RoHS
	571 多功能 (可倒計數) 類比輸出, Serial介面	•	•	•	•	SI	2 o	•	•	LED	6	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-
	572 雙預設計數器 附4輸出, 類比輸出, Serial介面	•	-	-	-	SI	4 o	•	•	LED	6/8	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-
	575 雙SSI顯示 附4輸出, 類比輸出, Serial介面	•	-	-	-	SI	4 o	•	•	LED	6/8	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-

預設計數器
電磁式

脈衝 計數	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	預設	復歸	位數	尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證
----------	------	-------	------	------------	----	----	----	---------	------------------------	-----------	--------	------	--------

標準計數器

	BVa 15 加計數附預設 持續顯示	•	-	•	-	-	• ¹⁾	1	手動	2 x 5	from 50 x 50	50 x 50	-10 ... +60	IP40	AC/DC	•
	MVs 13 減計數	•	-	•	-	-	-	1	手動 電子	2 / 3	from 39 x 55	33,3 x 50	-10 ... +45	IP40	AC/DC	•
	MVs 16 減計數	•	-	•	-	-	• ¹⁾	1	手動 電子	6	from 50 x 50	50 x 50	-10 ... +45	IP40	AC/DC	•

1) 附安裝框架 G300 002/G300 003

累積計時器
計時器
電子式

脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SI)	預設: o = 光耦; r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS 認證	認證
----	----	----	----	----	-------------------------------------	------------------------	------	------	-----	----	----	------------	-------------	---------	-----------	--------	------	---------	----






LCD 累積計時器

	Codix 134 99999h59m / 99999.99h	-	•	-	-	-	-	•	•	-	LCD 7	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	電池	•	
	Codix 135 9999h59m59s / 9999999.9h	-	•	-	-	-	-	•	•	-	LCD 8	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	電池	•	
	Codix 141 99999.99h	-	•	-	-	-	-	•	•	-	LCD 7	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-20 ... +65	IP65	DC	•	-


LCD 服務計時器

	Codix 143 服務計數器 99999.99h	-	•	-	-	-	1 o	•	•	•	LCD 7	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-20 ... +65	IP65	DC	•	-
---	-------------------------------------	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	-------	---------	-----------	------	-------------	------	----	---	---

LED 計時器

	Codix 523 h, min, sec / hh.mm.ss	-	•	-	-	-	1 o	•	•	•	LED 6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 524 多功能	•	•	•	•	-	1 o	•	•	•	LED 6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 52U 雙功能 4種組合	•	•	•	•	-	-	•	•	•	LED 6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	Codix 543 h, min, sec / hh.mm.ss	-	•	-	-	-	1 o	•	•	•	LED 6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	Codix 544 多功能	•	•	•	•	-	1 o	•	•	•	LED 6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	Codix 54U 雙功能 4種組合	•	•	•	•	-	-	•	•	•	LED 6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	

LCD 計時模組

	194 PCB 安裝	-	•	-	-	-	-	•	-	-	LCD 6	32 x 18	-	5	-40 ... +80	-	DC	•	-
	198 PCB 安裝	-	•	-	-	-	-	•	-	-	LCD 6	32 x 18	-	5	-40 ... +85	-	DC	•	-







累積計時器
計時器
電磁式

脈衝	計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
----	----	-----	------	-------	------	------------	----	----	---------	------------------------	-----------	--------	------	--------	----





迷你型累積計時器

	HK 47 高抗震性	-	•	-	•	-	-	-	7	30x20 面板安裝	27x14	-10 ... +60	IP66	DC	•	-
	HK 07 / AHK 07 高抗震性/抗衝擊	-	•	-	•	•	-	-	7	32x15 面板安裝	30x13	-10 ... +60	IP65	DC	•	-

累積計時器附DIN rail尺寸

	HK 17 微小尺寸	-	•	-	•	-	-	-	7 / 8	from 37x26	33x22	-15 ... +50	IP65	AC/DC	•	
	H 37 DIN rail 48x24 mm	-	•	-	•	-	• ¹⁾	-	7 / 8	from 48x24	from 45x22	-15 ... +50	IP65	AC/DC	•	
	H 57 DIN rail 48x48 mm	-	•	-	•	-	-	-	7 / 8	from 48x48	45x45 ø50	-15 ... +50	IP65	AC/DC	•	

DIN rail安裝累積計時器

	AH 57 DIN rail 48x48 mm	-	•	-	-	-	•	-	7 / 8	from 48x48	45x45 ø50	-15 ... +50	IP65	AC/DC	•	
	SHK 07 高抗震性	-	•	-	-	-	•	-	7	30x65	-	-10 ... +60	IP52	AC/DC	•	-
	SH 17 36 mm寬	-	•	-	-	-	•	-	7	36x90	-	-10 ... +70	IP65	AC/DC	•	-






累積計時器, 圓形設計

	HR 47 可選運轉指示	-	•	-	•	-	-	-	7	ø58	ø50	-25 ... +80	IP65	AC/DC	•	-
	HR 76 高抗震性	-	•	-	•	-	-	-	6	from ø58,7	ø50,8	-30 ... +65	IP65	AC/DC	•	

標準累積計時器

	HB 26 插入式 使用壽命長	-	•	-	•	-	• ¹⁾	手動	6	from 50x25	50x25	-15 ... +50	IP41	AC/DC	•	-
	HB 27 使用壽命長	-	•	-	•	-	• ¹⁾	-	7	from 50x25	50x25	-15 ... +50	IP51	AC/DC	•	-

雙功能累積計時器




	HC 77 雙功能 累積計時器和累加計的 組合	•	•	-	•	-	-	-	2x7	from 48x48	45x45 ø50,5	-15 ... +50	IP65	AC/DC	•	
	SHC 77 雙功能 累積計時器和累加計的 組合	•	•	-	-	-	•	-	2x7	48,5x61,5	-	-15 ... +50	IP52	AC/DC	•	
	HW 66 / HW 66 M 雙功能 累積計時器和能量計的 組合	-	•	•	•	-	• ¹⁾	-	2x6	from 48x48	45x45 ø50	-20 ... +55	IP65	AC	•	-

1) 附安裝框架






時間預設計數器 電子式

脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SI)	預設: o = 光耦, r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
----	----	----	----	----	-------------------------------------	------------------------	------	------	-----	----	----	------------	-------------	---------	-----------	--------	------	--------	----

LED時間預設計數器

	Codix 907 / 908 十進位按鍵 5 kHz 計數頻率	•	•	-	-	•	-	1 r 2 r	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10...+50	IP65	AC/DC	•	-
	Codix 923 / 924 多色顯示 十進位按鍵 60 kHz 計數頻率	•	•	•	•	-	bis zu	4 r 6 o	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	•	

LED時間預設計數器

	Codix 716 / 717 (ATEX) 可選Serial介面 可提供ATEX型	•	•	•	•	SI	1 r;o 2 r;o	•	•	•	•	LED	6	48x48	45x45	80	-10...+50	IP65	AC/DC	•	
	Codix 560 LED 多功能預設計數器, 14 段 LED, 自動輔助文件, 可選Serial介面	•	•	•	•	SI FB	2 r	•	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20...+65	IP65	AC/DC	•	
	571 雙預設計數器 附4輸出, 類比輸出, Serial介面	•	•	•	•	SI	2 o	•	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	141	0...+45	IP65	AC/DC	•	-

時間預設計數器 電磁式










脈衝	計數	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	預設	復歸	位數	尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證
----	----	------	-------	------	------------	----	----	----	---------	------------------------	-----------	--------	------	--------

標準時間預設計數器






	HVa 15 加計數 999.99 h	-	•	•	-	• ¹⁾	1	手動	2x5	ab 50x50	50x50	-15...+50	IP42	AC/DC	•
---	----------------------------------	---	---	---	---	-----------------	---	----	-----	-------------	-------	-----------	------	-------	---

1) 附安裝框架 G300 002/G300 003

頻率顯示器
轉速計















	脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial介面 (SI)	預設: o = 光耦; r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
LCD頻率顯示器																				
	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	Batt.	•	RL US
LED頻率顯示器																				
	-	-	•	•	-	-	1 o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	RL US
	•	•	•	•	-	-	1 o	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	RL US
	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	RL US
	•	-	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	RL US
	-	-	•	•	-	-	1 o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	RL US
	•	•	•	•	-	-	1 o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	RL US
	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	RL US
	•	-	•	•	-	-	-	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	RL US

頻率顯示器
轉速計
帶限位

	脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial介面 (SI)	預設: o = 光耦; r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
LCD轉速計 (多彩, LED)																				
	•	•	•	•	-	-	滿 4 r 6 o	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	RL US
LED預設計數器																				
	•	•	•	•	•	SI	1 r; o 2 r; o	•	•	•	LED	6	48x48	45x45	80	-10 ... +50	IP65	AC/DC	•	RL US
	•	•	•	•	•	SI FB	2 r	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	RL US
	•	•	•	•	•	SI	2 o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-
	-	-	•	•	-	SI	4 o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-

new



位置顯示器

	脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SS)	預設: o = 光耦; r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
LCD-位置顯示器																				
	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-	LCD	8	48 x 24	45 x 22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	電池	•	
LED-位置顯示器																				
	•	-	-	-	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	•	•	•	•	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	•	-	•	•	•	-	-	•	•	•	LED	6	48 x 24	45 x 22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
	•	-	-	-	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	•	•	•	•	•	-	1 o	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	
	•	-	•	•	•	-	-	•	•	•	LED	6	96 x 48	92 x 45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	






位置顯示器 帶限位

脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SI)	預設: o = 光耦; r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
----	----	----	----	----	-------------------------------------	------------------------	------	------	-----	----	----	------------	-------------	---------	-----------	--------	------	--------	----

LCD 位置顯示器(多彩, LED)






	Codix 907 / 908 十進位按鍵 5 kHz 計數頻率	•	•	-	-	•	-	1 r 2 r	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10 ... +50	IP65	AC/DC	•	-
	Codix 923 / 924 多彩顯示 十進位按鍵 60 kHz 計數頻率	•	•	•	•	-	bis zu 4 r 6 o	•	•	•	•	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	UL US

LED 預設位置顯示器






	570 SSI顯示, 類比輸出 Serial介面	-	-	-	-	•	SI	2 r; o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-
	Codix 560 LED 多功能預設計數器, 14 段 LED, 自動輔助文件, 可選Serial介面	•	•	•	•	•	SI FB	2 r	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC	•	UL US
	571 多功能 (可倒計數) 類比輸出, Serial介面	•	•	•	•	•	SI	2 o	•	•	•	LED	6	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-
	572 雙預設計數器 4 輸出 類比輸出, Serial介面	•	-	-	-	•	SI	4 o	•	•	•	LED	6/8	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-
	575 雙SSI顯示 4 輸出 類比輸出, Serial介面	•	-	-	-	•	SI	4 o	•	•	•	LED	6/8	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC	•	-

new

多功能儀表
電子式

	脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SI)	預設: o = 光耦, r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
LED 多功能顯示																				
						-	1 o			LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC			
						-	1 o			LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC			
LCD 多功能預設計數器																				
			-	-			1 r 2 r			LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-10 ... +50	IP65	AC/DC		-	
							達 4 r 6 o			LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC			
LED 多功能預設計數器																				
						SI	1 r;o 2 r;o			LED	6	48x48	45x45	80	-10 ... +50	IP65	AC/DC			
						SI FB	2 r			LED	6	96x48	92x45	91	-20 ... +65	IP65	AC/DC			
						SI	2 o			LED	6	96x48	92x45	141	0 ... +45	IP65	AC/DC		-	
LED 雙功能顯示器																				
										LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC			
										LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC			
										LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC			
										LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC			
										LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC			
										LED	6	96x48	92x45	83	-20 ... +65	IP65	AC/DC			

多功能儀表
雙功能計數器
電磁式

	脈衝計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
	•	•	-	•	-	-	-	2x7	from 48x48	45x45 ø50,5	-15 ... +50	IP65	AC/DC	•	c  US
	•	•	-	-	-	•	-	2x7	48,5x61,5	-	-15 ... +50	IP52	AC/DC	•	c  US
	-	•	•	-	-	• ¹⁾	-	2x6	from 48x48	45x45 ø50	-20 ... +55	IP65	AC	•	-

1) 附安裝框架

能量計







脈衝	計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	RoHS認證	認證
----	----	-----	------	-------	------	------------	----	----	---------	------------------------	-----------	--------	------	--------	----

	HW 66 / HW 66 M 雙功能 累積計時器和能量計的 組合	-	•	•	-	-	• ¹⁾	-	2x6	from 48x48	45 x 45 ø 50	-20 ... +55	IP65	AC	•	-
---	---	---	---	---	---	---	-----------------	---	-----	------------	-----------------	-------------	------	----	---	---




行程顯示器
行程控制器
設點調節器

類比輸入 0...20; 4...20 mA	類比輸入 0...10; 2...10V	類比輸入 ±10V	溫度 電熱耦	溫度 電熱阻(RTDs)	mV/V感測器/張力輸入	輸入特性曲線 S = 控制點	預設/限制值 o = 光耦; r = 繼電器	類比輸出	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電形式	RoHS認證	認證
------------------------	----------------------	-----------	-----------	-----------------	--------------	-------------------	---------------------------	------	----	----	------------	---------	-----------	--------	------	--------	----



LED 行程顯示器

	Codix 529 MIN/MAX 值檢測	•	•	-	-	-	linear	-	-	LED	5	48 x 24	59	-10 ... +50	IP65	DC	•	
	Codix 530 MIN/MAX 值檢測附累加器	•	•	-	-	-	linear	-	-	LED	5	48 x 24	59	-10 ... +50	IP65	DC	•	
	Codix 565 類比訊號輸出 MIN/MAX 值檢測 2 限制值附累加器 類比輸出	•	•	•	-	-	12 S	2 r	•	LED	6	96 x 48	90,5	-20 ... +65	IP65	AC/ DC	•	

LED 行程控制器

	Codix 565 類比訊號輸出 MIN/MAX 值檢測 2 限制值附累加器 類比輸出	•	•	•	-	-	12 S	2 r	•	LED	6	96 x 48	90,5	-20 ... +65	IP65	AC/ DC	•	
	573 2 輸入 2 限制值輸入 類比輸出 mA u. V	•	•	•	-	-	16 S	2 o	•	LED	6	96 x 48	129	0 ... +45	IP65	AC/ DC	•	-

LED 設點調節器







	Codix 533 設點調節器 0...12 V 輸出 0...24 mA 輸出 手動 時基操作	-	-	-	-	-	-	-	-	LED	4	48 x 24	59	-20 ... +65	IP65	DC	•	
---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---------	----	-------------	------	----	---	---

1) 附安裝框架



溫度顯示器
溫度控制器

類比輸入 0...20; 4...20 mA	類比輸入 0...10; 2...10V	類比輸入 ±10V	溫度 電熱耦	溫度 電熱阻(RTDs)	mV/V感測器 / 張力輸入	輸入特性曲線 S = 控制點	預設 / 限制值 o = 光耦; r = 繼電器	類比輸出	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電形式	RoHS認證	認證
------------------------	----------------------	-----------	-----------	-----------------	----------------	-------------------	-----------------------------	------	----	----	------------	---------	-----------	--------	------	--------	----

LED 溫度顯示器

	Codix 531 MIN/MAX 值檢測	-	-	-	-	Pt100 Ni100	-	-	-	LED	5	48 x 24	59	-20 ... +65	IP65	DC	• c  us
	Codix 532 MIN/MAX 值檢測	-	-	-	J; K; N	-	-	-	-	LED	5	48 x 24	59	-20 ... +65	IP65	DC	• c  us
	Codix 564 MIN/MAX 值檢測 2 限制值, 類比輸出	-	-	-	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	• c  us



LED 溫度控制器

	Codix 564 MIN/MAX 值檢測 2 限制值, 類比輸出	-	-	-	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	• c  us
--	---	---	---	---	------------------------------	--------------------	------------	------	-----	-------	---	---------	------	-------------	------	-------	--

張力控制器 (DMS)

類比輸入 0...20; 4...20 mA	類比輸入 0...10; 2...10V	類比輸入 ±10V	溫度 電熱耦	溫度 電熱阻(RTDs)	mV/V感測器 / 張力輸入	輸入特性曲線 S = 控制點	預設 / 限制值 o = 光耦; r = 繼電器	類比輸出	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電形式	RoHS認證	認證
------------------------	----------------------	-----------	-----------	-----------------	----------------	-------------------	-----------------------------	------	----	----	------------	---------	-----------	--------	------	--------	----

LED-DMS-張力控制器

	Codix 566 MIN/MAX 值檢測 2 限制值附累加器 類比輸出	-	-	-	-	1,0 1,5 2,0 3,0 3,3 mV/V	12 S	2 r	• LED	6	96 x 48	90,5	-20 ... +65	IP65	AC/DC	• c  us
---	--	---	---	---	---	---	------	-----	-------	---	---------	------	-------------	------	-------	--

i 計數器與行程設備的配件

雖然不大仍需添加 – 我們擁有廣泛的配件可供您選擇，使您可以按照需求，精確地適配庫伯勒的計數器和行程顯示儀錶



DIN-Rail 轉換連接器



卡盤適配器



密封蓋



接線盒



安裝夾具和支架



軟體



密封外殼



密封墊

i Codix 具類比輸出

Codix 具類比輸出的設備能夠按照測量值比例轉換為不同的類比標準訊號(0...10 VDC; 2...10VDC; 0...20mA; 4... 20mA) 後將其上傳至高一級控制器或將訊號傳輸到波形記錄儀或放大顯示器上。它可以除了將電流測量值的最小值或最大值傳輸出去以外，也可以將整個量程的數值都傳輸出去。有2個輸出的繼電器，接受簡單的本地控制任務，無需程式設計知識，使用者優化控制直接顯示，過程十分容易。

i Codix 具serial介面

Codix 具序列介面的設備能夠非常輕鬆的輸出或寫入監視和控制設備的所有重要數值。可以無障礙地連接到顯示器和印表機。此外，該介面允許保存顯示器的參數及其他設置，並可快速簡便地傳輸給多個其他設備。幾個不同測量任務的設備可以聯網使用以便監控完整的運行或過程任務。

Codix 設備提供標準的 RS232和RS485介面 – Codix 560系列產品可以實現標準Modbus和CR/LF協定通訊。

The Kuebler Group does not assume any liability in case of incorrect translations or printing mistakes.

本型錄資訊可能有刊載不正確或誤植之情形，購買產品前請先向本公司確認。



Kubler



德國庫伯勒

CANAAN

迦南通信工業股份有限公司
www.canaan-elec.com.tw

台北總公司 台北市長安東路二段63號6樓之5
Phone: 02-25082331 Fax: 02-25084744

台中分公司 台中市北屯區后庄七街140號
Phone: 04-24250081 Fax: 04-24250083