

TURCK

智動化 無衰減 近接傳感器



智慧科技

T3

對任何金屬目標位置

檢測距離及檢距精度相同

工廠智動化及機械手相關應用

uprox® 世界原創第一代 uprox®+ 進階第二代

Inductive Factor 1 Sensors with Highest Performance

TURCK

B	i	8	U	-	M18	.	-	A	N	6	X	-	H1	1	4	1	-	XXXX 其他特殊規格
---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	-------------



- Indication**
 - X LED
 - X...number of LEDs or multicolor LED
- Voltage range**
 - 4 10...65 VDC, δ
 - 44 10...55 VDC, δ
 - 6 10...30 VDC, δ
- Output mode**
 - P PNP
 - N NPN
 - D 2-wire DC, non-polarized
- Output function**
 - A working current NO
 - R closed current NC
 - V changeover contact

- Assignment**
 - 1 standard assignment or customized
- Number of contacts**
 - 3 3 contacts
 - 4 4 contacts
- Connector type**
 - 1 straight
- Connector type**
 - H1 connector M12 x 1
 - V1 connector M8 x 1 / $\varnothing$ 8 mm

- Additional information**
 - E long-sized housing
 - M medium-sized housing
 - WD wash down applications

[more...](#)

Housing

- CK40 rectangular, 40 x 40 mm
- CP40 flexible active face
- QV40
- CP80 rectangular, 80 x 80 mm
- M threaded barrel, chrome-plated brass, $\varnothing$ in [mm]
- MT threaded barrel, PTFE-coated brass $\varnothing$ in [mm]
- Q rectangular housing

[more...](#)

Special functions

- U uprox® or uprox®+ factor 1 sensors

Rated operating distance

- ... [mm]

Functional principle

- i inductive

Fitting

- B flush
- N non-flush



**鋁...等全金屬檢測
檢距不衰減型近接傳感器**

Inductive Factor 1 Sensors with Highest Switching Distances



德國Turck圖爾克集團 領先 無與倫比的Factor1技術

具有新專利權的uprox®3傳感器，Turck在檢測所有金屬上再次建立高的標準。無論對於銅、鋁、不銹鋼或者鋼都具有**相同**的檢測精度和**相同**檢測距離及高速應答頻率，是一般產品無法達到的。

高效率的傳感器設置

uprox®3系列的規格變化幾乎可完全適用於所有的應用以及可檢測所有的金屬目標物。傳感器型號序列的縮減，減少備品備件，節省維護費用。標準長度的互補型輸出類型，滿足各類應用需求。



最大設計自由度

最緊湊壓縮的傳感器技術，加長了檢測距離，節省空間及成本。世界第一最迷你設計M5以及Ø 4 mm光滑圓柱設計。最適用於狹小的安裝空間或者極小的目標物。uprox®系列產品也非常適用於機械手臂、精密機械及其他重型設備。



多功系統可用性

完全齊平式安裝功能以及針對移動目標物的長檢測距離可大大的減少機械性故障。uprox®3傳感器可確保長使用壽命-即使在電焊火花區域-由於高品質鐵氟龍塗層外殼及優越的抵抗磁場干擾特性。



安裝的高標準

不論安裝載具材質，所有的uprox®3圓柱型傳感器建立在齊平式安裝及更長檢測距離要求的工程設備型。則建立在非齊平式安裝。



圓柱型/全齊平式規格

優越的EMC(電磁相容)特性

uprox®3傳感器可輕易符合目前近接傳感器最嚴苛的產品標準。由於無使用鐵氧磁芯，uprox®3可抗AC或DC磁場干擾性。



最高電焊環境抵抗要求

由於無使用鐵氧磁芯，uprox®3傳感器適用於強力磁場應用用途，例如：汽車工業裡的電焊環境，高品質的鐵氟龍塗層外殼可保護裝置免於電焊火花黏著。





uprox®3 – Cylindrical Sensors

全密封型

高應答速度型	Design	Type code	Ident. no.	Body Length	Electrical connection	Switching distance
 2KHZ	EH04	Bi1U-EH04-AP6X	4602112	30.2mm	Cable PUR, 2 m	1 mm 
		Bi1U-EH04-AN6X	4602114			
 2KHZ	EG05	Bi1U-EG05-AP6X-V1331	4602117	42.7 mm	Connector, M8 x 1	1 mm 
		Bi1U-EG05-AN6X-V1331	4602119			
 1KHZ	EM08	Bi3U-EM08-AP6X-V1131	4602413	39 mm	Connector, M8 x 1	3 mm 
		Bi3U-EM08-AN6X-V1131	4602423			
		Bi3U-EM08-AP6X-H1341	4602412	42.5 mm	Connector, M12 x 1	3 mm 
		Bi3U-EM08-AN6X-H1341	4602422			
 2KHZ	M12	Bi6U-M12-AP6X-H1141	1644810	52 mm	Connector, M12 x 1	6 mm 
		Bi6U-M12-AN6X-H1141	1644808			
 1.5KHZ	M18	Bi10U-M18-AP6X-H1141	1644830	52 mm	Connector, M12 x 1	10 mm 
		Bi10U-M18-AN6X-H1141	1644847			
 1KHZ	M30	Bi20U-M30-AP6X-H1141	1644880	62 mm	M12	20 mm 
		Bi20U-M30-AN6X-H1141	1644888			

[more...](#)

uprox®3 – Cylindrical Sensors, PTFE Coated 高品質鐵氟龍塗層外殼

全密封型

高應答速度型	Design	Type code	Ident. no.	Body Length	Electrical connection	Switching distance
 1KHZ	EM08	Bi3U-EMT08-AP6X-H1341	4602156	42.5 mm	Connector, M12 x 1	3 mm 
 2KHZ	MT12	Bi6U-MT12-AP6X-H1141	1644811	52 mm	Connector, M12 x 1	6 mm 
		Bi6U-MT12-AN6X-H1141	1644822			
 1.5KHZ	MT18	Bi10U-MT18-AP6X-H1141	1644831	52 mm	Connector, M12 x 1	10 mm 
		Bi10U-MT18-AN6X-H1141	1644858			
 1KHZ	M30	Bi20U-MT30-AP6X-H1141	1644881	62 mm	Connector, M12 x 1	20 mm 
		Bi20U-MT30-AN6X-H1141	1644889			

[more...](#)

Inductive Factor 1 Sensors with IO-Link

Turck最新第三代的 uprox® IO-Link傳感器, 有最長檢測距離, 現在又擁有IO-Link功能. 如此的機能彈性使其成為Factor1傳感器裡的 "德國監造 瑞士軍刀": 輸出1及輸出2的功能可以分別設置 (PNP, NPN, N/O接點, N/C接點). 開關距離以及遲滯輸出可分別設置, 可調式檢測距離可針對個別輸出單獨設置, 以達到使用單個uprox®傳感器取代2個傳感器. 整合式溫度監控有助於預防性, 因為可由異常的工廠溫度指示而及早偵測出故障.

IO-Link版本1.1可確保傳感器參數的相容資料保持, 32位元專用標籤可用於系統工具辨別, 無須任何其他辨別傳感器. 第一個位元組直接映射到過程輸出, 因此在控制器中始終可用, 無需任何額外的IO-Link傳感器備用。

uprox®IO-Link傳感器當然也可用於傳統數位輸入. 傳感器在被稱為SIO的模式下運行, 類似傳統的開關傳感器.



檢測距離

Uprox® IO-Link傳感器可以靈活地獨立配置, 滿足各個應用用途要求。因此檢測距離可以在物理定義限制範圍內依照百分比變化。通過所有開關點的順序查詢, 可得到一個低分辨率類比信號。



輸出功能

使用IO Link介面可以配置兩個輸出所有需要的功能組合。無論是PNP – NC接點, NPN – NO接點, 同時或者互補, 一切都可實現。



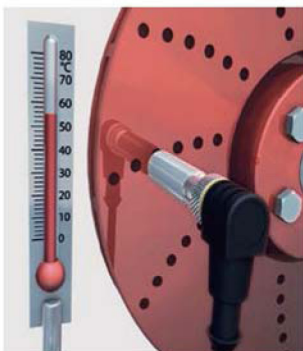
輸入/輸出 延誤

0到60秒範圍內可調的輸出和輸出延誤。能夠可靠抑制應用中不需要的故障脈衝。



轉速/脈衝分配器

通過集成的啟動延遲, 或者可配置脈衝時間的可變脈衝分配器, Uprox® IO-link傳感器非常適合用於轉速測量或者旋轉同步應用的監測, 以及包裝等設備。



溫度監控

集結在每個傳感器中的溫度監測, 能夠直接在應用中用於條件監測, 最低和最高溫度限值, 可以根據客戶需求方便地調整, 並作為過程信號輸出。



識別

32位元專用標籤使得每個傳感器都能單獨識別, 因此可做到應用程式、子應用程式、甚至單個工具的清楚識別。

**TURCK**

uprox®3 IO-Link – Cylindrical sensors

全密閉型

	Design	Type code	ID number	Body length	Electrical connection	Maximum switching distance
	M12	Bi6U-M12-IOL6X2-H1141	1644873	52 mm	Connector, M12 x 1	6 mm 
	M18	Bi10U-M18-IOL6X2-H1141	1644875	52 mm	Connector, M12 x 1	10 mm 
	M30	Bi20U-M30-IOL6X2-H1141	1644882	62 mm	Connector, M12 x 1	20 mm 

[more...](#)

uprox®3 IO-Link – Cylindrical sensors, PTFE-coated 高品質鐵氟龍塗層外殼

全密閉型

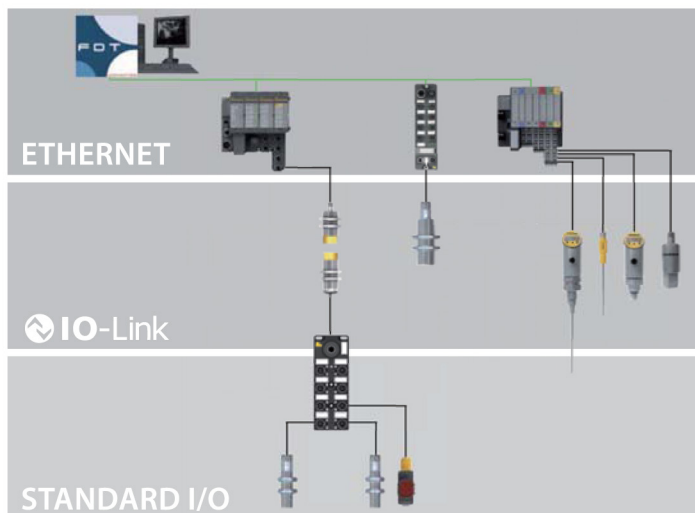
	Design	Type code	ID number	Body Length	Electrical connection	Maximum switching distance
	MT12	Bi6U-MT12-IOL6X2-H1141	1644874	52 mm	Connector, M12 x 1	6 mm 
	MT18	Bi10U-MT18-IOL6X2-H1141	1644876	52 mm	Connector, M12 x 1	10 mm 
	MT30	Bi20U-MT30-IOL6X2-H1141	1644883	62 mm	Connector, M12 x 1	20 mm 

[more...](#)

uprox®3 IO-Link – Rectangular sensors 檢測面5方向可變，工程設備型

半密閉型

	Design	Type code	ID number	Body Length	Electrical connection	Maximum switching distance
	CK40	Ni50U-CK40-IOL6X2-H1141	1625871	40 x 40 x 65 mm	Connector, M12 x 1	50 mm 

[more...](#)

生產效率

可參數化的factor 1電感式傳感器通過標準IO-Link介面通訊，並且所有Uprox®傳感器都配備相同的結構化設定檔 (IODD)。這可確保調試前、調試中以及調試後的簡單處理。智慧工具識別功能使用32位元專用標籤，可提高生產控制中的效率。使用Uprox® IO-Link傳感器使您能夠從Turck豐富的IO-Link系統專業知識和全面的IO-Link產品組合中獲益。Turck可提供從傳感器、I/O交換機和IO-Link主站，直到現場匯流排及連接軟體集成管理的所有產品。

uprox® – Cylindrical Sensors 高品質鐵氟龍塗層外殼

產品例：全球汽機車生產線及鋼鐵廠泛用規格

全密封型

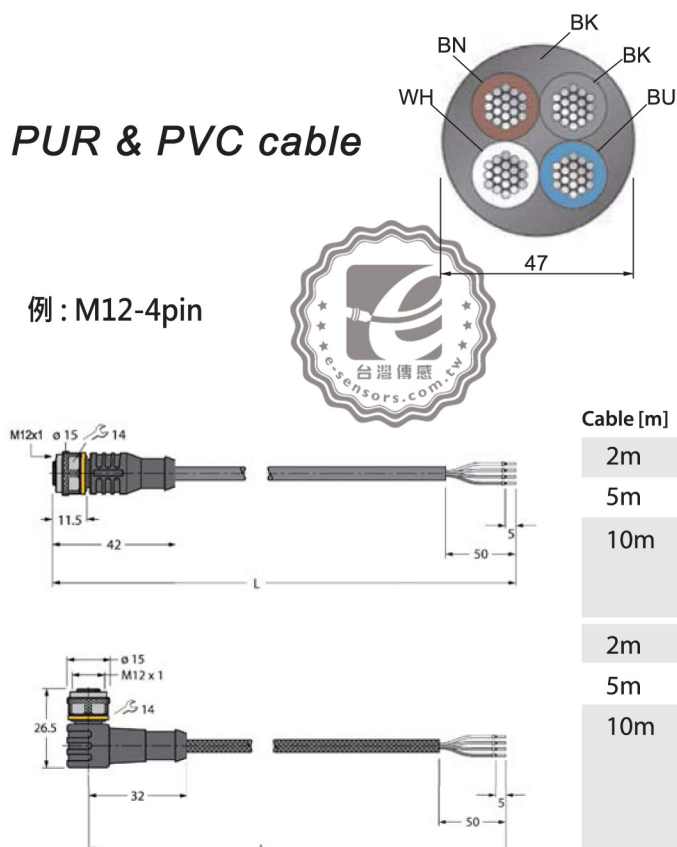
高應答速度型	Design	Type code	Ident. no.	Body Length	Electrical connection	Switching distance
 2KHZ	MT12	Bi3U-MT12-AP6X-H1141	1634240	52 mm	Connector, M12 x 1	3 mm 
		Bi3U-MT12-AN6X-H1141	1634250			
 1.5KHZ	MT18	Bi5U-MT18-AP6X-H1141	1635240	52 mm	Connector, M12 x 1	5 mm 
		Bi5U-MT18-AN6X-H1141	1635250			
 1KHZ	MT30	Bi10U-MT30-AP6X-H1141	1636240	62 mm	Connector, M12 x 1	10 mm 
		Bi10U-MT30-AN6X-H1141	1636250			

[more...](#)

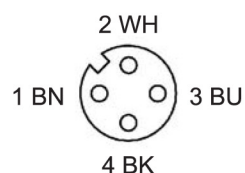
Connectivity

PUR & PVC cable

例：M12-4pin



Femate connector



Cable [m]	ID number	PUR Cable	ID number	PVC Cable
2m	6625503	RKC4.4T-2/TXL	6625013	RKC4.4T-2/TEL
5m	6625504	RKC4.4T-5/TXL	6625014	RKC4.4T-5/TEL
10m	6625505	RKC4.4T-10/TXL	6625015	RKC4.4T-10/TEL
2m	6625515	WKC4.4T-2/TXL	6625025	WKC4.4T-2/TEL
5m	6625516	WKC4.4T-5/TXL	6625026	WKC4.4T-5/TEL
10m	6625517	WKC4.4T-10/TXL	6625027	WKC4.4T-10/TEL

[more...](#)

TURCK

uprox[®] 3 IO-Link Factor 1 Sensors with IO-Link Highest performance



台灣總代理

e-sensors[®]

台灣傳感科技有限公司

TEL: +886-7-7323606

FAX: +886-7-7333023

E-mail: ez-corp@umail.hinet.net

www.e-sensors.com.tw



台灣傳感微控網



@SensorSolution



ES-1920-TS-2