

OMRON

E3X-HD

Smart Fiber Sensor

ปุ่มเดียว...ครบ



- ▶ หมดห่วงเรื่องการดูแลรักษา ด้วยระบบชดเชยแสงอัตโนมัติ Smart Power Control
- ▶ ตรวจสอบระยะไกล และประหยัดพลังงานด้วยแหล่งกำเนิดแสง GIGA RAY II
- ▶ ตั้งค่าง่าย เพียงแค่ปุ่มเดียวเท่านั้น

realizing

Communications Units are available.



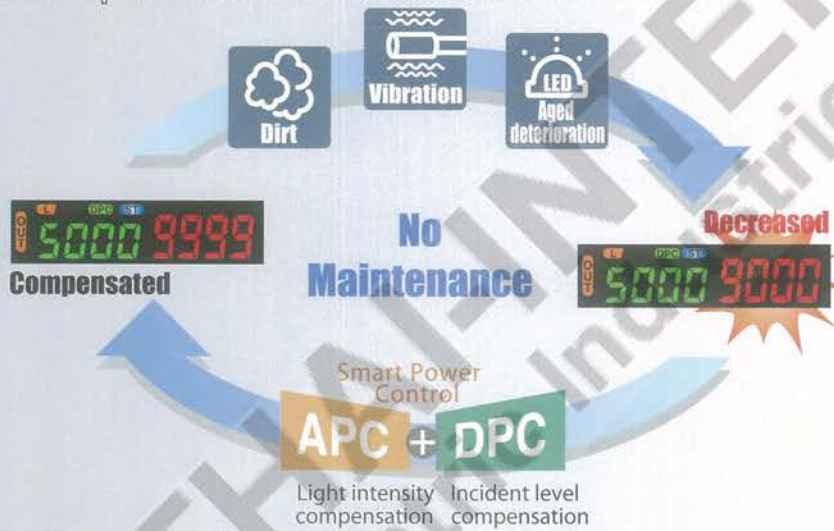
ลืมได้เลย...การดูแลรักษา

ลดการดูแลรักษาและการปรับแต่ง

ONLY ONE 1

Smart Power Control ตรวจจับเสถียร ไม่ต้องดูแลรักษา

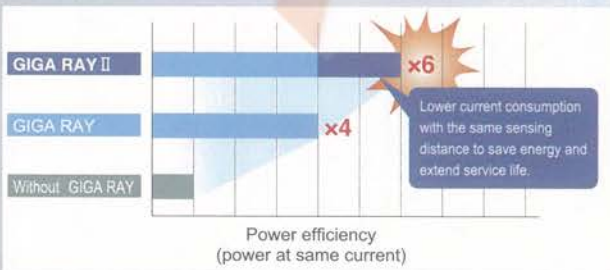
ปัญหาสภาพแวดล้อมที่ติดตั้งไฟเบอร์เซนเซอร์ใช้งานมีการเปลี่ยนแปลง เช่น มีฝุ่นละออง, มีแรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร หรือการเสื่อมสภาพของ LED มีผลให้ความเข้มแสงของไฟเบอร์เซนเซอร์ลดลง ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน จึงต้องมีการปรับแต่งเซนเซอร์อยู่ตลอดเวลา ด้วยฟังก์ชัน Smart Power Control ปัญหาเหล่านี้จะหมดไป เมื่อระดับความเข้มแสงลดลง E3X-HD จะปรับระดับความเข้มแสงขึ้นโดยอัตโนมัติ เพื่อให้เซนเซอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ช่วยลดเวลาการดูแลรักษาและการปรับแต่งไฟเบอร์เซนเซอร์



ประหยัดพลังงาน + มั่นใจในการตรวจจับ

GIGA Power Lighting Elements GIGA RAY II inside!

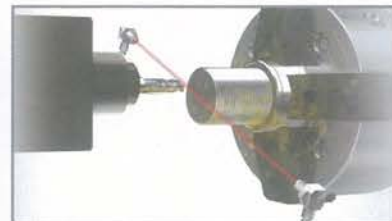
E3X-HD ได้พัฒนาเทคโนโลยีแหล่งกำเนิดแสงใหม่แบบ GIGA RAY II เพิ่มความเข้มแสงให้แรงขึ้นแต่ใช้พลังงานน้อยลงจากเดิม 25% ช่วยให้อายุการใช้งานยาวนานและเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจจับได้อย่างมั่นใจ เช่น การตรวจจับระยะไกล, บริเวณที่มีละอองน้ำมันหรือน้ำ หรือชิ้นงานที่มีการสะท้อนแสงน้อย



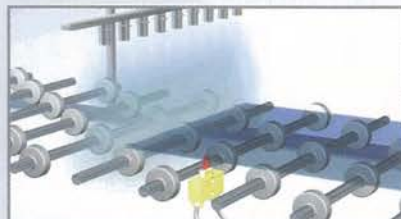
ชิ้นงานขนาดใหญ่



บริเวณที่มีละอองน้ำมัน



บริเวณละอองน้ำ



วัตถุสะท้อนแสงน้อย



ตั้งค่าง่าย....เพียงปุ่มเดียว

ตั้งค่าง่าย ...เพียงปุ่มเดียวเท่านั้น !!!

Smart Tuning

E3X-HD สามารถตั้งค่าการใช้งานโดยใช้ปุ่ม **SMART TUNE** เพียงปุ่มเดียวเท่านั้น ค่าการตัดลินใจ (Threshold) จะประมวลผลโดยอัตโนมัติ

ขั้นตอนการตั้งค่า

- 1 ใส่ชิ้นงานที่ต้องการตรวจจับ
- 2 กดปุ่ม Smart tuning
- 3 เอาชิ้นงานออก
- 4 กดปุ่ม Smart tuning



สามารถต่อกับหัวไฟเบอร์เซนเซอร์มากกว่า 300 ชนิด

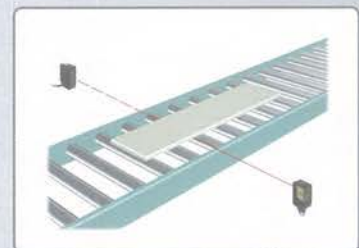
E3X-HD สามารถใช้งานร่วมกับหัวไฟเบอร์เซนเซอร์แบบต่างๆ มากกว่า 300 ชนิด ไม่ว่าจะเป็นแบบมาตรฐาน (Standard), ประหยัดพื้นที่ (Saving space), ลำแสงเล็ก (Beam spot), วัตถุโปร่งใส (Transparent object), ใช้ในสภาพแวดล้อมที่อันตราย (Environment immunity) หรือใช้เฉพาะงาน (Special application) สามารถติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมของหัวไฟเบอร์เซนเซอร์แบบต่างๆ ได้จากตัวแทนจำหน่ายของออสมรอน



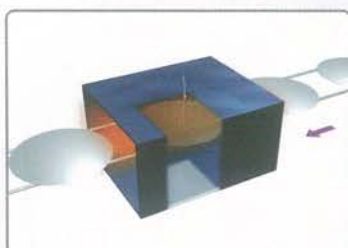
ตรวจนับแผ่นเวเฟอร์



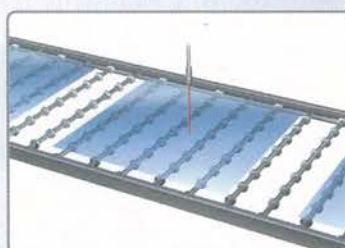
ตรวจสอบความเรียบของแผ่นเหล็ก



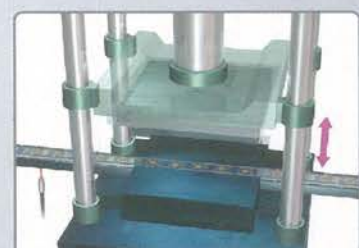
ตรวจสอบแผ่นกระเบื้อง



ตรวจสอบแผ่นเวเฟอร์ในจุดอุณหภูมิสูง



ตรวจสอบแผ่นกระจกใส



ตรวจสอบการบีบตะกั่ว

ข้อมูลการสั่งซื้อ

แอมพลิฟายเออร์

ชนิด	รูปร่าง	วิธีการต่อสาย	รุ่น	
			เอาต์พุตแบบ NPN	เอาต์พุตแบบ PNP
รุ่นมาตรฐาน		สายในตัว (2 ม.)	E3X-HD11 2M	E3X-HD41 2M
		Wire-saving	E3X-HD6	E3X-HD8
รุ่นคอนเนคเตอร์		คอนเนคเตอร์	E3X-HD0	

คอนเนคเตอร์ที่ใช้ต่อกับส่วนขยายที่มีวิธีการต่อสายแบบคอนเนคเตอร์ (สั่งซื้อแยกต่างหาก)

ชนิด	รูปร่าง	ความยาวสาย	จำนวนของตัวนำ	รุ่น
คอนเนคเตอร์ มาสเตอร์		2 ม	3	E3X-CN11
คอนเนคเตอร์ สเลฟ			1	E3X-CN12

คอนเนคเตอร์
มาสเตอร์
E3X-CN11

คอนเนคเตอร์
สเลฟ
E3X-CN12

ใช้แอมพลิฟายเออร์รุ่นเดียวกันทั้ง
Master และ Slave

การติดต่อสื่อสาร

วิธีการติดต่อสื่อสาร	รูปร่าง	ไฟเบอร์แอมพลิฟายเออร์	รุ่น
CompoNet		E3X-HD□ E3X-MDA□ E3X-DA□-S	E3X-CRT
EtherCAT			E3X-ECT

อุปกรณ์เสริม (สั่งซื้อแยกต่างหาก)

Mounting Bracket

รูปร่าง	รุ่น	จำนวน
	E39-L143	1

End Plate

รูปร่าง	รุ่น	จำนวน
	PFP-M	1

คุณสมบัติทางเทคนิค

ชนิด รุ่น	มาตรฐาน				คอนเนคเตอร์
	E3X-HD11	E3X-HD41	E3X-HD6	E3X-HD8	E3X-HD0
	สายในตัว		Wire-saving connector		คอนเนคเตอร์
วิธีการต่อสาย	NPN		PNP		
เอาต์พุต	NPN		PNP		
แหล่งแสง (ความยาวคลื่น)	Red, 4-element LED (625 nm)				
แรงดันไฟ	12 ถึง 24 VDC ±10%, ripple (p-p)10% max.				
การใช้กำลังไฟ	ปกติ: 720 mW max. (Current consumption: 30 mA max. at 24 VDC, 60 mA max. at 12 VDC.) ประหยัดไฟ: 530 mW max. (Current consumption: 22 mA max. at 24 VDC, 44 mA max. at 12 VDC.)				
เอาต์พุต	Load power supply voltage: 26.4 VDC max., open-collector output (Varies with the model depending on output is PNP or NPN.) Load current: 50 mA max. (residual voltage: 2 V max.), OFF current: 0.5 mA max.				
Response time	Super-high-speed Mode (SHS)	Operate หรือ reset: 50 μs	Operate หรือ reset: 55 μs	Operate หรือ reset: 50 μs	Operate หรือ reset: 55 μs
	High-speed Mode (HS)	Operate หรือ reset: 250 μs			
	Standard Mode (STND)	Operate หรือ reset: 1 ms			
	Giga-power Mode (GIGA)	Operate หรือ reset: 16 ms			
ป้องกันการรบกวนระหว่างไฟเบอร์	สูงสุด 10 ตัว				
จำนวนที่ต่อได้สูงสุด	16 ตัว				ใช้กับ E3X-CRT: 16 ตัว ใช้กับ E3X-ECT: 30 ตัว

OMRON

บริษัท ออมรอน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
อาคารสหาวเวอร์ 2 ชั้น 16 เลขที่ 555
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
Call: 0-2942-6700 Fax: 0-2937-0501
Email: omron-th@ap.omron.com
Website: www.omron-ap.co.th

สาขาภาคตะวันออก
เลขที่ 333/126 หมู่ 3 ถนนลำตึก-ฉะเชิงเทรา
(ทางหลวงหมายเลข 331)
ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Call: 0-3834-6070 Fax: 0-3834-6071

Facebook www.facebook.com/pages/PLCeasy

Authorized Distributor: