

LUMINESCENCE SENSOR

SELECTION GUIDE

UVX



		UVX-30-TP	UVX-50-T	UVX100	UVX300	UVX-300G	UVX-300G-C	UVX-600G-C	UVX-300G-FGC	UVX-300G-REM
LIGHT SOURCE	UV 370 nm, 100,000hrs.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPOT DIAMETER	6mm...8mm @50mm			•	•	•	•	•	•	•
UVX300-L50 LENS	1mm...1.5mm@ 35mm			•	•	•	•		•	
	3mm @28mm	•	•							
RECEIVER	Photodiode, 400nm...700nm	•	•	•	•	•	•			•
	Photodiode, 500nm...700nm								•	
SENSING RANGE	28mm +/- 3mm	•	•							
	20mm...100mm			•						
	20mm...350mm				•	•	•		•	•
	50mm...600mm							•		
UVX300-L50 LENS	35mm			•	•	•	•		•	
RESPONSE TIME	<150uS			•	•	•	•	•	•	•
SWITCHING FREQUENCY	6kHz			•	•	•	•	•	•	•
ANALOG OUTPUT	0...5V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DISPLAY	0...50			•	•					
	0...99					•	•	•	•	•
TEACH	Mark and background	•	•							
MANUAL ADJUSTMENTS				•	•	•	•	•	•	•
LED INTENSITY	LED intensity, 3 settings			•	•	•	•	•	•	•
THRESHOLD ADJUSTMENT	Over full range			•	•	•	•	•	•	•
HYSTERESIS	0...9 steps below threshold			•	•	•	•	•	•	•
OUTPUT PULSE STRETCH	0, 10, 20...90mS			•	•	•	•	•	•	•
OUTPUT FUNCTION	NO,NC			•	•	•	•	•	•	•
DISCRETE OUTPUT	Auto select, NPN/PNP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CURRENT (MAX.)	100 ma	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VOLTAGE (MAX.)	Sensor V+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PROTECTION	Short-circuit, transient, EMI	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MIN. PULSE DURATION	0, 10, 20...100			•	•	•	•	•	•	•
INDICATOR	Red – detect			•	•	•	•	•	•	•
	Amber - detect	•	•							
	Green – power	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SECURITY	LOCK/UNLOCK keypad		•	•	•	•	•	•	•	•
POWER	12...24 VDC @ 60mA (max.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PROTECTION	Reverse polarity, over current (PTC fuse)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIMENSIONS	2" (51mm) x 2.4" (61mm) x 1" (25mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WEIGHT	95g (0.21 lbs.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HOUSING MATERIAL	Plastic	•								
HOUSING MATERIAL	Metal alloy		•	•	•	•	•	•	•	•
TYPE OF PROTECTION	IP65	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPERATING TEMPERATURE	-10...55°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STORAGE TEMPERATURE	-20...70°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•
I/O CONNECTOR	Circular M12, 4 pin, IP67	•								
I/O CONNECTOR	Circular M12, 5 pin, IP67		•	•	•	•	•	•	•	•



EMX Industries, Inc.
 4564 Johnston Parkway, Cleveland, OH 44128
 P. 800 426 9912 F. 216 518 9884
 Sales Inquiries: salesupport@emxinc.com
 Technical Support: technical@emxinc.com
 www.emxinc.com