

AREA SENSORS

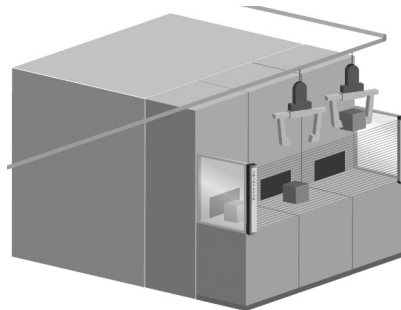


คุณสมบัติ

- **Area Sensors : SMNA / SMNB Series** อุปกรณ์ตรวจจับวัตถุแบบม่านลำแสง สำหรับระบบความปลอดภัยในขณะมีผู้ปฏิบัติงานทำงานร่วมกับเครื่องจักร
- ระยะห่างระหว่าง Beam Pitch มี 2 แบบ
 - 40 mm (SMNA-Series) : ป้องกันอันตราย ท่อนแขนหรือลำตัวของผู้ปฏิบัติงาน
 - 25 mm (SMNB-Series) : ป้องกันอันตราย นิ้วมือหรือนิ้วแขนของผู้ปฏิบัติงาน
- เลือกระยะติดตั้งได้ : 0.5 - 3 เมตร หรือ 1 - 7 เมตร
- รองรับจำนวน Beam SMNA-Series : 4 - 44 Beam, SMNB-Series : 4 - 64 Beam
- เลือกใช้งาน Output ได้ 2 แบบ
 - NPN NO : รุ่น SMNA-XX(L), SMNB-XX(L)
 - PNP NO : รุ่น SMNA-XX(P), SMNB-XX(P)
- โครงสร้างบาง กะทัดรัด ติดตั้งง่าย ประหยัดพื้นที่
- มาพร้อม LED แสดงสถานะการทำงาน
- ระดับการป้องกัน IP65 และมาตรฐาน CE LVD

การทำงาน

Area Sensors จะส่งสัญญาณหยุดการทำงานของเครื่องจักรทันที เมื่อมีวัตถุหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน เช่น นิ้วมือ ท่อนแขน หรือ ลำตัว ผ่านเข้ามาในแนวลำแสงของ Area Sensor



APPLICATION

- **Press machine** เครื่องปั๊มขึ้นรูปโลหะ
- **Auto Operating Sensing** ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ
- **Component Pickup Detection** ระบบตรวจจับหรือนับชิ้นงาน
- **Packing Line** ระบบสายพาน
- **Packing Line Orientation Control**
ควบคุมทิศทางการบรรจุสินค้า
- **Object Size Discriminate** แยกขนาดวัตถุได้

ข้อมูลทางเทคนิค

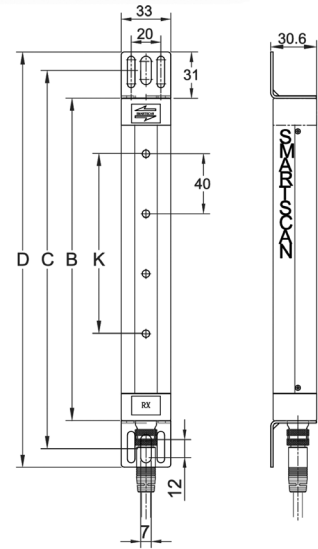
Model	SMNA-XX (P)	SMNA-XX(L)	SMNB-XX (P)	SMNB-XX(L)
	STANDARD RANGE	LONG RANGE	STANDARD RANGE	LONG RANGE
Power Supply	24 VDC ±20% reg			
Current Consumption	Basic Module 40 mA, 8 mA for each extra beam, the maximum current consumption 400 mA			
Light Type	Antithesis infrared rays detector : infrared ray, 880 nm			
Number of Beam	4 - 44		4 - 64	
Beam Pitch (mm.)	40		25	
Detection Zone	120 mm. to 1720 mm.			
Rang (m.)	0.5 to 3	1 to 7	0.5 to 3	1 to 7
Response Time	20 mSec (Relay switching time not included)			
Output	Output NPN NO	Output PNP NO	Output NPN NO	Output PNP NO
Status Indicators	TX - Yellow (Power ON) RX - Red OSSDs (OFF) RX - Green OSSDs (ON)			
Operating Temperature	-20 °C to 85 °C			
Enclosure Ration	IP 65			
Connection Cable	M12 Terminal Type (2M. x 2 Cable Wire)			
Classification	Perform CE LVD demand, without safty classify			

การสั่งซื้อ

SMNA-XX (P)					
Detection Capability 45 mm. Beam Pitch 40 mm.		Long Range : 0.5 M. to 3 M.			
Model	Beam	Detection Zone (A) mm.	Overall Length (B) mm.	Install Length (C) mm.	Assembly Length (D) mm.
SMNA - 4 (P)	4	120	215	246	276
SMNA - 6 (P)	6	200	295	326	356
SMNA - 8 (P)	8	280	375	406	436
SMNA - 10 (P)	10	360	455	486	516
SMNA - 12 (P)	12	440	535	566	596
SMNA - 14 (P)	14	520	615	646	676
SMNA - 16 (P)	16	600	695	726	756
SMNA - 20 (P)	20	760	855	886	916
SMNA - 24 (P)	25	920	1015	1046	1076
SMNA - 28 (P)	28	1080	1175	1206	1236
SMNA - 32 (P)	32	1240	1335	1366	1396
SMNA - 36 (P)	36	1400	1495	1526	1556
SMNA - 40 (P)	40	1560	1655	1686	1716
SMNA - 44 (P)	44	1720	1815	1846	1876

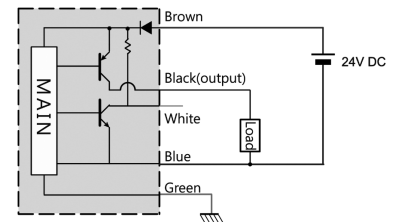
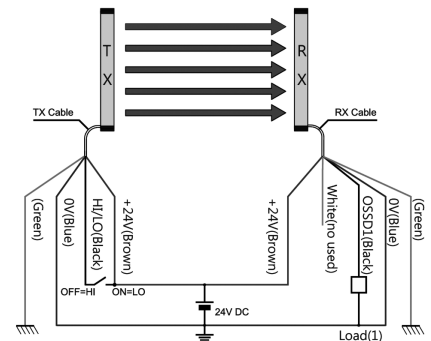
SMNA-XX (L)					
Detection Capability 45 mm. Beam Pitch 40 mm.		Long Range : 1 M. to 7 M.			
Model	Beam	Detection Zone (A) mm.	Overall Length (B) mm.	Install Length (C) mm.	Assembly Length (D) mm.
SMNA - 4 (L)	4	120	215	246	276
SMNA - 6 (L)	6	200	295	326	356
SMNA - 8 (L)	8	280	375	406	436
SMNA - 10 (L)	10	360	455	486	516
SMNA - 12 (L)	12	440	535	566	596
SMNA - 14 (L)	14	520	615	646	676
SMNA - 16 (L)	16	600	695	726	756
SMNA - 20 (L)	20	760	855	886	916
SMNA - 24 (L)	25	920	1015	1046	1076
SMNA - 28 (L)	28	1080	1175	1206	1236
SMNA - 32 (L)	32	1240	1335	1366	1396
SMNA - 36 (L)	36	1400	1495	1526	1556
SMNA - 40 (L)	40	1560	1655	1686	1716
SMNA - 44 (L)	44	1720	1815	1846	1876

ขนาดและมิติ

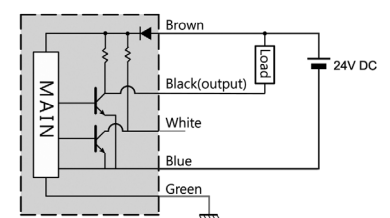
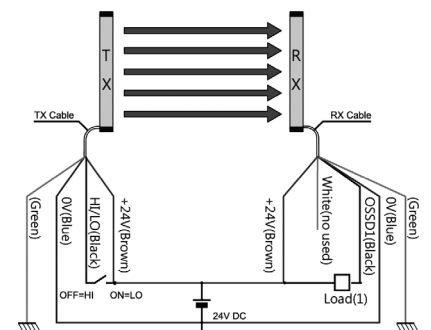


การต่อใช้งาน

วงจรการต่อสำหรับ SMNA-XX (P)



วงจรการต่อสำหรับ SMNA-XX (L)

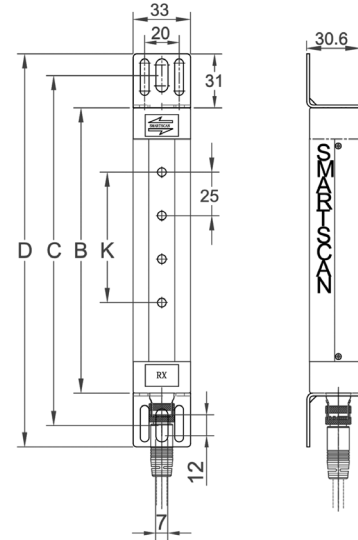


การสั่งซื้อ

SMNB-XX (P)					
Detection Capbility 30 mm. Beam Pitch 25 mm.		Long Range : 0.5 M. to 3 M.			
Model	Beam	Detection Zone (A) mm.	Overall Lenght (B) mm.	Install Lenght (C) mm.	Assembly Lenght (D) mm.
SMNB - 4 (P)	4	75	165	196	226
SMNB - 8 (P)	8	175	265	296	326
SMNB - 12 (P)	12	275	365	396	426
SMNB - 16 (P)	16	375	465	496	526
SMNB - 20 (P)	20	475	565	596	626
SMNB - 24 (P)	24	575	665	696	726
SMNB - 32 (P)	32	775	865	896	926
SMNB - 40 (P)	40	975	1065	1096	1126
SMNB - 48 (P)	48	1175	1265	1296	1326
SMNB - 56 (P)	56	1375	1465	1496	1536
SMNB - 64 (P)	64	1575	1665	1696	1726

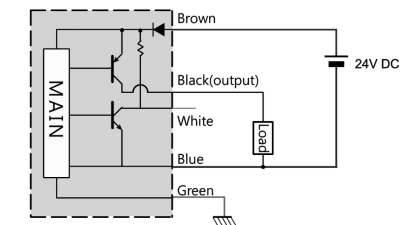
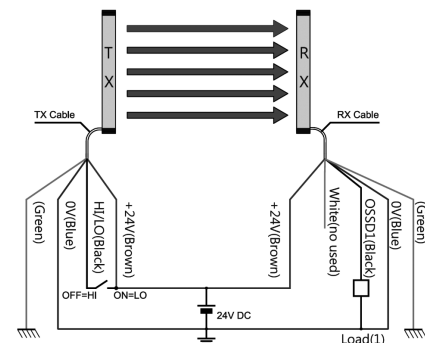
SMNB-XX (L)					
Detection Capbility 30 mm. Beam Pitch 25 mm.		Long Range : 1 M. to 7 M.			
Model	Beam	Detection Zone (A) mm.	Overall Lenght (B) mm.	Install Lenght (C) mm.	Assembly Lenght (D) mm.
SMNB - 4 (L)	4	75	165	196	226
SMNB - 8 (L)	8	175	265	296	326
SMNB - 12 (L)	12	275	365	396	426
SMNB - 16 (L)	16	375	465	496	526
SMNB - 20 (L)	20	475	565	596	626
SMNB - 24 (L)	24	575	665	696	726
SMNB - 32 (L)	32	775	865	896	926
SMNB - 40 (L)	40	975	1065	1096	1126
SMNB - 48 (L)	48	1175	1265	1296	1326
SMNB - 56 (L)	56	1375	1465	1496	1536
SMNB - 64 (L)	64	1575	1665	1696	1726

ขนาดและมิติ



การต่อใช้งาน

วงจรการต่อสำหรับ SMNB-XX (P)



วงจรการต่อสำหรับ SMNB-XX (L)

