

Size		Sensing distance	Connecting method (See note 1.)	Body length	Output configuration	Operation mode NO	Operation mode NC
M18 (Brass)	Single	Shielded 5 mm	Pre-wired	Short	PNP	E2B-M18KS05-WP-B1 2M	E2B-M18KS05-WP-B2 2M
					NPN	E2B-M18KS05-WP-C1 2M	E2B-M18KS05-WP-C2 2M
				Long	PNP	E2B-M18LS05-WP-B1 2M	E2B-M18LS05-WP-B2 2M
				NPN	E2B-M18LS05-WP-C1 2M	E2B-M18LS05-WP-C2 2M	
			M12 Connector	Short	PNP	E2B-M18KS05-M1-B1	E2B-M18KS05-M1-B2
					NPN	E2B-M18KS05-M1-C1	E2B-M18KS05-M1-C2
		Long		PNP	E2B-M18LS05-M1-B1	E2B-M18LS05-M1-B2	
			NPN	E2B-M18LS05-M1-C1	E2B-M18LS05-M1-C2		
		Unshielded 10 mm	Pre-wired	Short	PNP	E2B-M18KN10-WP-B1 2M	E2B-M18KN10-WP-B2 2M
					NPN	E2B-M18KN10-WP-C1 2M	E2B-M18KN10-WP-C2 2M
				Long	PNP	E2B-M18LN10-WP-B1 2M	E2B-M18LN10-WP-B2 2M
				NPN	E2B-M18LN10-WP-C1 2M	E2B-M18LN10-WP-C2 2M	
	M12 Connector		Short	PNP	E2B-M18KN10-M1-B1	E2B-M18KN10-M1-B2	
				NPN	E2B-M18KN10-M1-C1	E2B-M18KN10-M1-C2	
		Long	PNP	E2B-M18LN10-M1-B1	E2B-M18LN10-M1-B2		
		NPN	E2B-M18LN10-M1-C1	E2B-M18LN10-M1-C2			
	Double	Shielded (See note 2.) 8 mm	Pre-wired	Short	PNP	E2B-M18KS08-WP-B1 2M	E2B-M18KS08-WP-B2 2M
					NPN	E2B-M18KS08-WP-C1 2M	E2B-M18KS08-WP-C2 2M
				Long	PNP	E2B-M18LS08-WP-B1 2M	E2B-M18LS08-WP-B2 2M
				NPN	E2B-M18LS08-WP-C1 2M	E2B-M18LS08-WP-C2 2M	
			M12 Connector	Short	PNP	E2B-M18KS08-M1-B1	E2B-M18KS08-M1-B2
					NPN	E2B-M18KS08-M1-C1	E2B-M18KS08-M1-C2
		Long		PNP	E2B-M18LS08-M1-B1	E2B-M18LS08-M1-B2	
			NPN	E2B-M18LS08-M1-C1	E2B-M18LS08-M1-C2		
Unshielded 16 mm		Pre-wired	Short	PNP	E2B-M18KN16-WP-B1 2M	E2B-M18KN16-WP-B2 2M	
				NPN	E2B-M18KN16-WP-C1 2M	E2B-M18KN16-WP-C2 2M	
			Long	PNP	E2B-M18LN16-WP-B1 2M	E2B-M18LN16-WP-B2 2M	
			NPN	E2B-M18LN16-WP-C1 2M	E2B-M18LN16-WP-C2 2M		
	M12 Connector	Short	PNP	E2B-M18KN16-M1-B1	E2B-M18KN16-M1-B2		
			NPN	E2B-M18KN16-M1-C1	E2B-M18KN16-M1-C2		
Long		PNP	E2B-M18LN16-M1-B1	E2B-M18LN16-M1-B2			
	NPN	E2B-M18LN16-M1-C1	E2B-M18LN16-M1-C2				

Note: 1. Pre-wired Models are available in the cable lengths of 2 m and 5 m.

2. There are restrictions that apply to Shielded sensors.

Please refer to "Effects of Surrounding Metal" on page 20.

Size		Sensing distance	Connecting method (See note 1.)	Body length	Output configuration	Operation mode NO	Operation mode NC
M30 (Brass)	Single	Shielded 10 mm	Pre-wired	Short	PNP	E2B-M30KS10-WP-B1 2M	E2B-M30KS10-WP-B2 2M
					NPN	E2B-M30KS10-WP-C1 2M	E2B-M30KS10-WP-C2 2M
				Long	PNP	E2B-M30LS10-WP-B1 2M	E2B-M30LS10-WP-B2 2M
				NPN	E2B-M30LS10-WP-C1 2M	E2B-M30LS10-WP-C2 2M	
			M12 Connector	Short	PNP	E2B-M30KS10-M1-B1	E2B-M30KS10-M1-B2
					NPN	E2B-M30KS10-M1-C1	E2B-M30KS10-M1-C2
		Long		PNP	E2B-M30LS10-M1-B1	E2B-M30LS10-M1-B2	
			NPN	E2B-M30LS10-M1-C1	E2B-M30LS10-M1-C2		
		Unshielded 20 mm	Pre-wired	Short	PNP	E2B-M30KN20-WP-B1 2M	E2B-M30KN20-WP-B2 2M
					NPN	E2B-M30KN20-WP-C1 2M	E2B-M30KN20-WP-C2 2M
				Long	PNP	E2B-M30LN20-WP-B1 2M	E2B-M30LN20-WP-B2 2M
				NPN	E2B-M30LN20-WP-C1 2M	E2B-M30LN20-WP-C2 2M	
	M12 Connector		Short	PNP	E2B-M30KN20-M1-B1	E2B-M30KN20-M1-B2	
				NPN	E2B-M30KN20-M1-C1	E2B-M30KN20-M1-C2	
		Long	PNP	E2B-M30LN20-M1-B1	E2B-M30LN20-M1-B2		
		NPN	E2B-M30LN20-M1-C1	E2B-M30LN20-M1-C2			
	Double	Shielded (See note 2.) 15 mm	Pre-wired	Short	PNP	E2B-M30KS15-WP-B1 2M	E2B-M30KS15-WP-B2 2M
					NPN	E2B-M30KS15-WP-C1 2M	E2B-M30KS15-WP-C2 2M
				Long	PNP	E2B-M30LS15-WP-B1 2M	E2B-M30LS15-WP-B2 2M
				NPN	E2B-M30LS15-WP-C1 2M	E2B-M30LS15-WP-C2 2M	
			M12 Connector	Short	PNP	E2B-M30KS15-M1-B1	E2B-M30KS15-M1-B2
					NPN	E2B-M30KS15-M1-C1	E2B-M30KS15-M1-C2
		Long		PNP	E2B-M30LS15-M1-B1	E2B-M30LS15-M1-B2	
			NPN	E2B-M30LS15-M1-C1	E2B-M30LS15-M1-C2		
Unshielded 30 mm		Pre-wired	Long	PNP	E2B-M30LN30-WP-B1 2M	E2B-M30LN30-WP-B2 2M	
				NPN	E2B-M30LN30-WP-C1 2M	E2B-M30LN30-WP-C2 2M	
			Long	PNP	E2B-M30LN30-M1-B1	E2B-M30LN30-M1-B2	
			NPN	E2B-M30LN30-M1-C1	E2B-M30LN30-M1-C2		
	M12 Connector	Long	PNP	E2B-M30LN30-M1-B1	E2B-M30LN30-M1-B2		
			NPN	E2B-M30LN30-M1-C1	E2B-M30LN30-M1-C2		
Long		PNP	E2B-M30LN30-M1-B1	E2B-M30LN30-M1-B2			
	NPN	E2B-M30LN30-M1-C1	E2B-M30LN30-M1-C2				

Note: 1. Pre-wired Models are available in the cable lengths of 2 m and 5 m.

2. There are restrictions that apply to Shielded sensors.

Please refer to "Effects of Surrounding Metal" on page 20.

## Accessories (Order Separately)

### Sensor I/O Connectors

Size	Cable	Shape	Cores	Cable length (m)	Model
M8 (3-pin)	PVC	Straight	3	2	XS3F-M8PVC3S2M
				5	XS3F-M8PVC3S5M
		Right-angle		2	XS3F-M8PVC3A2M
				5	XS3F-M8PVC3A5M
	PVC Robot	Straight		2	XS3F-M321-302-R
				5	XS3F-M321-305-R
		Right-angle		2	XS3F-M322-302-R
				5	XS3F-M322-305-R
M12 (4-pin)	PVC	Straight	4	2	XS2F-M12PVC4S2M
				5	XS2F-M12PVC4S5M
		Right-angle		2	XS2F-M12PVC4A2M
				5	XS2F-M12PVC4A5M
	PVC Robot	Straight		2	XS2F-D421-D80-F
				5	XS2F-D421-G80-F
				2	XS2F-D422-D80-F
		Right-angle		5	XS2F-D422-G80-F