

BOiE

OMRON



9 mm

E2E Next

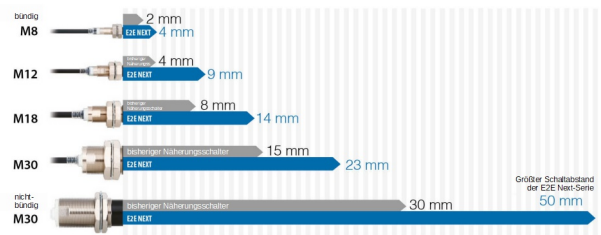
Außer-  
gewöhnlicher  
Schaltabstand

 IO-Link

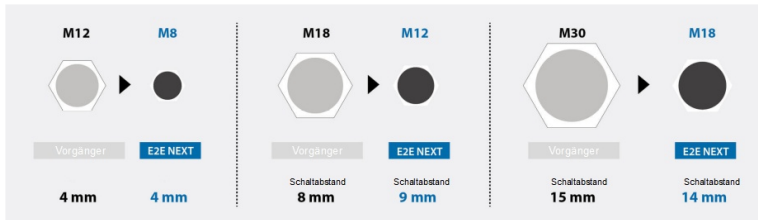
## Sichere Erfassung durch erhöhten Schaltabstand

Mit einem bis zu 4x höheren Schaltabstand im Vergleich zu herkömmlichen Modellen bieten die Näherungsschalter der E2E Next Serie von Omron mehr Leistung bei gleicher Bauform

Durch den deutlich erhöhten Schaltabstand der E2E Next Näherungsschalter können Objekte sicher erfasst werden, auch wenn die Abstände schwanken bzw. können die Sensoren in größerem Abstand montiert werden und so Beschädigungen vermieden werden.



## Downsizing durch erhöhten Schaltabstand

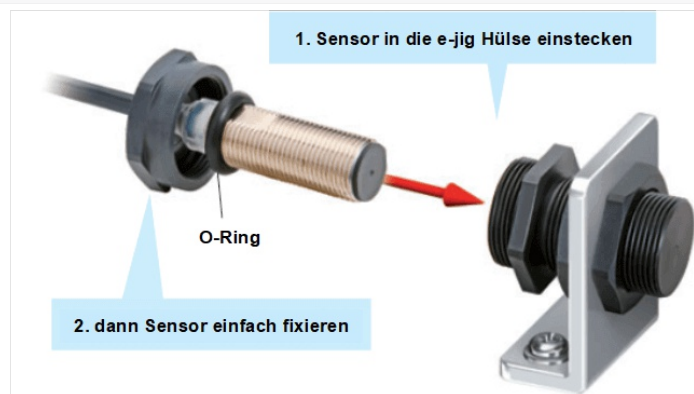
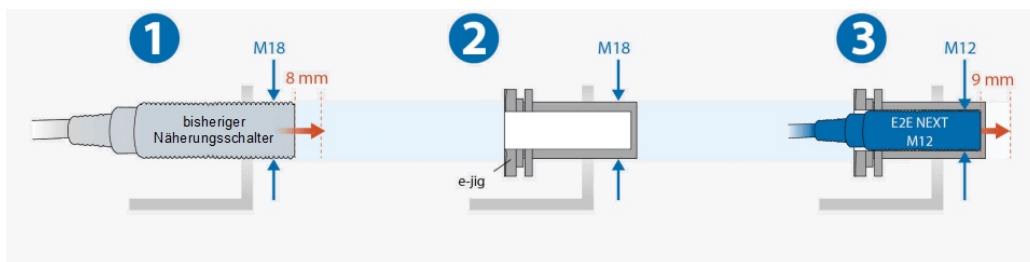


Beim Tausch von Sensoren oder auch bei der Neukonstruktion kann durch den Einsatz der E2E Next Näherungsschalter mit 4-fachem Schaltabstand eine kleine Variante gewählt werden ohne dass dadurch der Schaltabstand des Sensors im Vergleich zu einem bisherigen Näherungsschalter reduziert wird.

## Schneller Wechsel durch Einbauhülse

Durch die Verwendung der e-jig Hülse wird sichergestellt, dass nach einem Wechsel des Näherungsschalters die Position nicht aufwändig neu eingestellt werden muss, da der Sensor direkt wieder an der korrekten Position eingesetzt wird.


Aufgrund des deutlich erhöhten Schaltabstandes können bestehende Sensoren durch E2E Näherungsschalter in der Einbauhülse ersetzt werden. So können Sie bei bestehenden Anlagen den Vorteil der e-jig Hülse ohne Umbau nutzen.



## Beständigkeit gegenüber Kühlschmiermitteln


Die E2E Next Näherungsschalter sind nicht nur IP69G konform, sondern halten auch in Umgebungen in den sie mit wasserlöslichen Kühlschmiermitteln ausgesetzt sind

**bisherige Modelle**    Kabel durch Kühlschmiermittel beschädigt




PUR-Kabel werden beim Einsatz wasserlöslicher Kühlschmiermittel brüchig

**E2E NEXT**    **Nachgewiesene Beständigkeit nach IP67G und Omron's Öl-Beständigkeits-Standard**




Omron verwendet bei den Näherungsschaltern der E2E Next-Serie PVC-Kabel mit verbesserter Ölbeständigkeit. Außerdem sind diese IP67G (JIS C 0920) konform und erfüllen sogar noch weiterreichendere Omron-Standards zur Ölbeständigkeit

IP67G	
Öl-Typ	N3 (nicht wasserlöslich)
Prüfzeitraum	48 Stunden
Prüftemperatur	Raumtemperatur
Verdünnungsgrad	—
Prüfkriterien	Aussehen + Funktion



(Illustration)

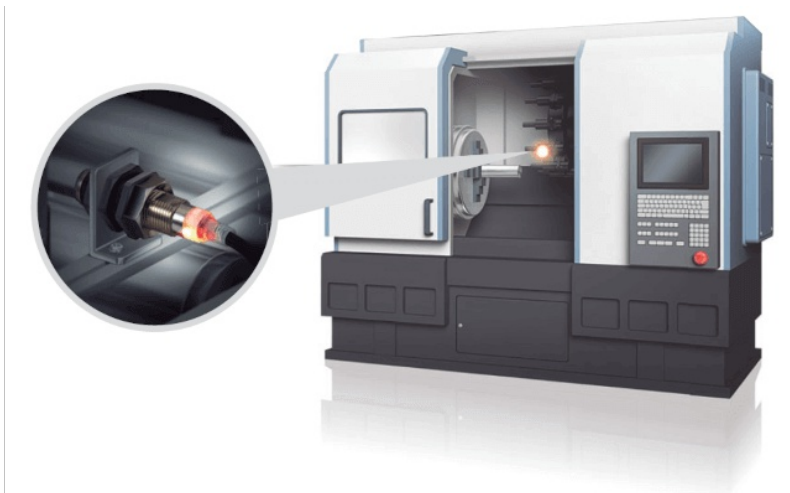
Omron's Öl-Beständigkeits-Standard	
Öl-Typ	A1 (wasserlöslich)
Prüfzeitraum	1000 Betriebsstunden
Prüftemperatur	55° C
Verdünnungsgrad	unverdünnt
Prüfkriterien	Aussehen, Funktion und Lesbarkeit Typenschild



(Illustration)

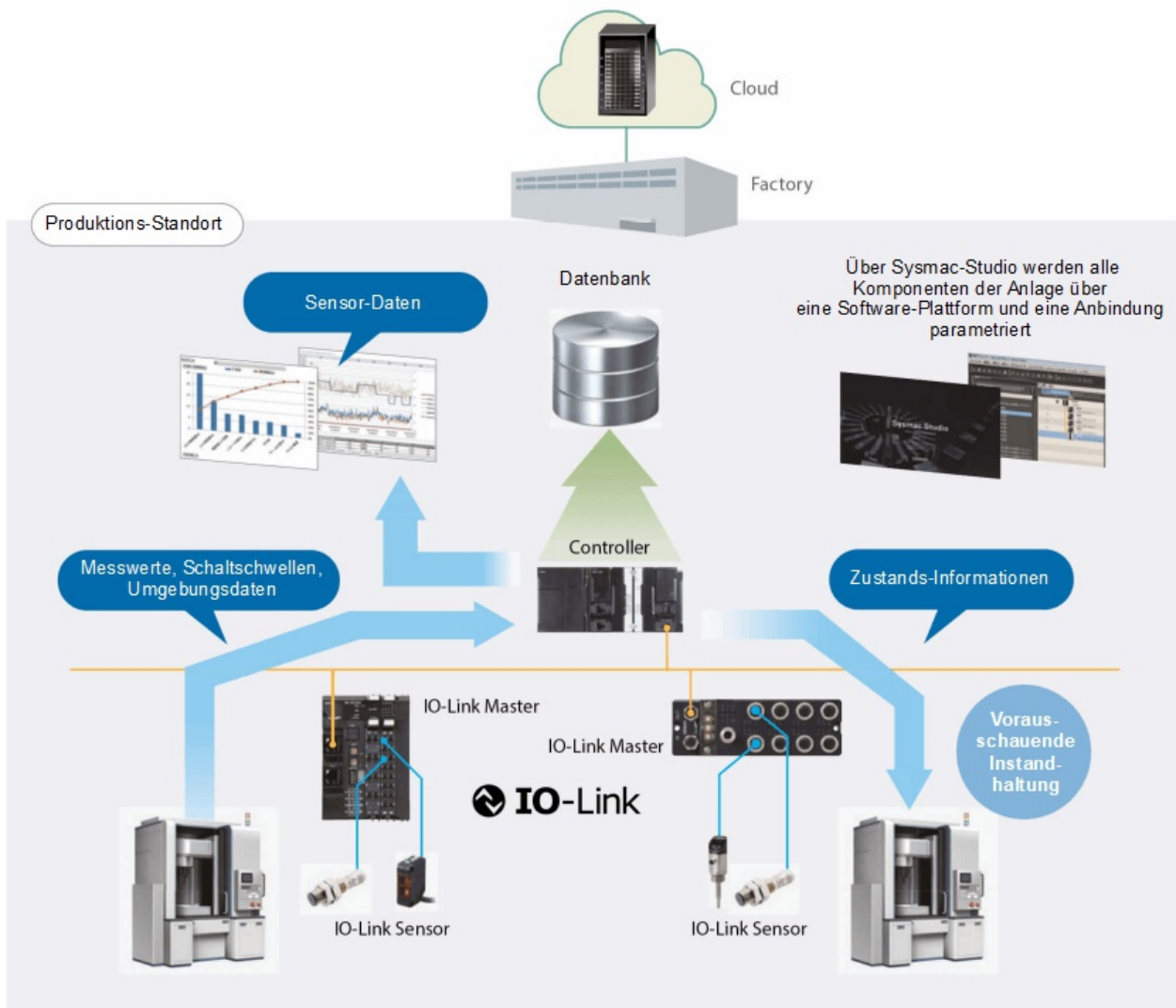
## Gute Sichtbarkeit des Schaltzustandes

Die LED-Anzeige der E2E Näherungsschalter haben eine erhöhte Helligkeit und sind aus allen Winkeln gut einsehbar. Dies ermöglicht eine gute Sichtbarkeit des Schaltzustands auch an schwierig zugänglichen Stellen in der Anlage.



## Erweiterte Kommunikation und vorausschauende Wartung durch Zustandsinformationen

Die E2E Next Näherungsschalter unterstützen IO-Link. So kann die Steuerung mit den Sensoren nicht nur das Schaltsignal austauschen, sondern auch noch weitere Informationen, z.B. tatsächlichen Messwert, Schaltschwelle, Betriebszeit. Hierüber kann auf den Verschleiß der Sensoren bzw. auf Veränderungen in der Maschine geschlossen werden. Über die Maschinensteuerung können diese Daten auch an übergeordnete System bzw. an Cloud-Anwendungen weitergereicht und gesammelt und analysiert werden. Auf Basis dieser Daten können die Anlagen vorbeugend gewartet und so die Anlagenverfügbarkeit erhöht werden.



## Sie haben noch Fragen?

Weitere Informationen finden Sie hier:



**BOiE**

Boie GmbH Systempartner der Industrie  
Ohmstr. 5  
74076 Heilbronn  
Tel: 07131 / 15 97 - 0  
Fax: 07131 / 15 97 - 55  
www.boie.de

Filiale Ellwangen  
Wilhelm-Maybach-Str. 8  
73479 Ellwangen

# Vorzugstypen **E2E Next** mit doppeltem Schaltabstand

Baupform		Tastweite	Anschluss	Gewinde-(Gesamt-)länge	PNP-Schließer IO-Link (COM3)	PNP-Öffner
M8	bündig	2 mm	Kabel 2m	38 (26) mm	E2E-X2B1T8 2M	E2E-X2B28 2M
				48 (36) mm	E2E-X2B1TL8 2M	E2E-X2B2L8 2M
			M12 Stecker	43 (26) mm	E2E-X2B1T8-M1	E2E-X2B28-M1
				53 (36) mm	E2E-X2B1TL8-M1	E2E-X2B2L8-M1
			M8 Stecker (4-polig)	39 (26) mm	E2E-X2B1T8-M3	E2E-X2B28-M3
				49 (36) mm	E2E-X2B1TL8-M3	E2E-X2B2L8-M3
			M8 Stecker (3-polig)	39 (26) mm	E2E-X2B1T8-M5	E2E-X2B28-M5
				49 (36) mm	E2E-X2B1TL8-M5	E2E-X2B2L8-M5
	nicht-bündig	8 mm	Kabel 2m	38 (26) mm	E2E-X4MB1T8 2M	E2E-X4MB28 2M
				48 (36) mm	E2E-X4MB1TL8 2M	E2E-X4MB2L8 2M
			M12 Stecker	43 (26) mm	E2E-X4MB1T8-M1	E2E-X4MB28-M1
				53 (36) mm	E2E-X4MB1TL8-M1	E2E-X4MB2L8-M1
			M8 Stecker (4-polig)	39 (26) mm	E2E-X4MB1T8-M3	E2E-X4MB28-M3
				49 (36) mm	E2E-X4MB1TL8-M3	E2E-X4MB2L8-M3
			M8 Stecker (3-polig)	39 (26) mm	E2E-X4MB1T8-M5	E2E-X4MB28-M5
				49 (36) mm	E2E-X4MB1TL8-M5	E2E-X4MB2L8-M5
M12	bündig	9 mm	Kabel 2m	47 (33) mm	E2E-X4B1T12 2M	E2E-X4B212 2M
				69 (55) mm	E2E-X4B1TL12 2M	E2E-X4B2L12 2M
			M12 Stecker	48 (33) mm	E2E-X4B1T12-M1	E2E-X4B212-M1
				70 (55) mm	E2E-X4B1TL12-M1	E2E-X4B2L12-M1
	nicht-bündig	16 mm	Kabel 2m	47 (33) mm	E2E-X8MB1T12 2M	E2E-X8MB212 2M
				69 (55) mm	E2E-X8MB1TL12 2M	E2E-X8MB2L12 2M
			M12 Stecker	48 (33) mm	E2E-X8MB1T12-M1	E2E-X8MB212-M1
				70 (55) mm	E2E-X8MB1TL12-M1	E2E-X8MB2L12-M1
M18	bündig	14 mm	Kabel 2m	55 (38) mm	E2E-X8B1T18 2M	E2E-X8B218 2M
				77 (60) mm	E2E-X8B1TL18 2M	E2E-X8B2L18 2M
			M12 Stecker	53 (38) mm	E2E-X8B1T18-M1	E2E-X8B1D18-M1
				75 (60) mm	E2E-X8B1TL18-M1	E2E-X8B2L18-M1
	nicht-bündig	30 mm	Kabel 2m	55 (38) mm	E2E-X16MB1T18 2M	E2E-X16MB218 2M
				77 (60) mm	E2E-X16MB1TL18 2M	E2E-X16MB2L18 2M
			M12 Stecker	53 (38) mm	E2E-X16MB1T18-M1	E2E-X16MB218-M1
				75 (60) mm	E2E-X16MB1TL18-M1	E2E-X16MB2L18-M1
M30	bündig	23 mm	Kabel 2m	60 (43) mm	E2E-X15B1T30 2M	E2E-X15B1D30 2M
				82 (65)mm	E2E-X15B1TL30 2M	E2E-X15B2L30 2M
			M12 Stecker	58 (43) mm	E2E-X15B1T30-M1	E2E-X15B230-M1
				80 (65) mm	E2E-X15B1TL30-M1	E2E-X15B2L30-M1
	nicht-bündig	50 mm	Kabel 2m	82 (65) mm	E2E-X30MB1TL30 2M	E2E-X30MB2L30 2M
			M12 Stecker	80 (65) mm	E2E-X30MB1TL30-M1	E2E-X30MB2L30-M1

# Vorzugstypen **E2E Next** mit vierfachem Schaltabstand

Bauform		Tast- weite	Anschluss	Gesamt- (Gewinde-) länge	PNP-Schließer IO-Link (COM3)	PNP-Öffner
M8	bündig	4 mm	Kabel 2m	38 (26) mm	E2E-X4B1T8 2M	E2E-X4B28 2M
				48 (36) mm	E2E-X4B1TL8 2M	E2E-X4B2L8 2M
			M12 Stecker	43 (26) mm	E2E-X4B1T8-M1	E2E-X4B28-M1
				53 (36) mm	E2E-X4B1TL8-M1	E2E-X4B2L8-M1
			M8 Stecker (4-polig)	39 (26) mm	E2E-X4B1T8-M3	E2E-X4B28-M3
				49 (36) mm	E2E-X4B1TL8-M3	E2E-X4B2L8-M3
	M8 Stecker (3-polig)	39 (26) mm	E2E-X4B1T8-M5	E2E-X4B28-M5		
		49 (36) mm	E2E-X4B1TL8-M5	E2E-X4B2L8-M5		
	nicht- bündig	8 mm	Kabel 2m	38 (26) mm	E2E-X8MB1T8 2M	E2E-X8MB28 2M
				48 (36) mm	E2E-X8MB1TL8 2M	E2E-X8MB2L8 2M
			M12 Stecker	43 (26) mm	E2E-X8MB1T8-M1	E2E-X8MB28-M1
				53 (36) mm	E2E-X8MB1TL8-M1	E2E-X8MB2L8-M1
M8 Stecker (4-polig)			39 (26) mm	E2E-X8MB1T8-M3	E2E-X8MB28-M3	
			49 (36) mm	E2E-X8MB1TL8-M3	E2E-X8MB2L8-M3	
M8 Stecker (3-polig)	39 (26) mm	E2E-X8MB1T8-M5	E2E-X8MB28-M5			
	49 (36) mm	E2E-X8MB1TL8-M5	E2E-X8MB2L8-M5			
M12	bündig	9 mm	Kabel 2m	47 (33) mm	E2E-X9B1T12 2M	E2E-X9B212 2M
				69 (55) mm	E2E-X9B1TL12 2M	E2E-X9B2L12 2M
			M12 Stecker	48 (33) mm	E2E-X9B1T12-M1	E2E-X9B212-M1
	70 (55) mm	E2E-X9B1TL12-M1		E2E-X9B2L12-M1		
	nicht- bündig	16 mm	Kabel 2m	47 (33) mm	E2E-X16MB1T12 2M	E2E-X16MB212 2M
				69 (55) mm	E2E-X16MB1TL12 2M	E2E-X16MB2L12 2M
M12 Stecker			47 (33) mm	E2E-X16MB1T12-M1	E2E-X16MB212-M1	
	69 (55) mm	E2E-X16MB1TL12-M1	E2E-X16MB2L12-M1			
M18	bündig	14 mm	Kabel 2m	55 (38) mm	E2E-X14B1T18 2M	E2E-X14B218 2M
				77 (60) mm	E2E-X14B1TL18 2M	E2E-X14B2L18 2M
			M12 Stecker	53 (38) mm	E2E-X14B1T18-M1	E2E-X14B218-M1
	75 (60) mm	E2E-X14B1TL18-M1		E2E-X14B2L18-M1		
	nicht- bündig	30 mm	Kabel 2m	77 (60) mm	E2E-X30MB1TL18 2M	E2E-X30MB2L18 2M
				M12 Stecker	75 (60) mm	E2E-X30MB1TL18-M1
M12 Stecker			75 (60) mm	E2E-X30MB1TL18-M1	E2E-X30MB2L18-M1	
M30	bündig	23 mm	Kabel 2m	60 (43) mm	E2E-X23B1T30 2M	E2E-X23B230 2M
				82 (65) mm	E2E-X23B1TL30 2M	E2E-X23B2L30 2M
			M12 Stecker	58 (43) mm	E2E-X23B1T30-M1	E2E-X23B230-M1
				80 (65) mm	E2E-X23B1TL30-M1	E2E-X23B2L30-M1
	nicht- bündig	50 mm	Kabel 2m	97 (80) mm	E2E-X50MB1TL30 2M	E2E-X50MB2L30 2M
				M12 Stecker	95 (80) mm	E2E-X50MB1TL30-M1