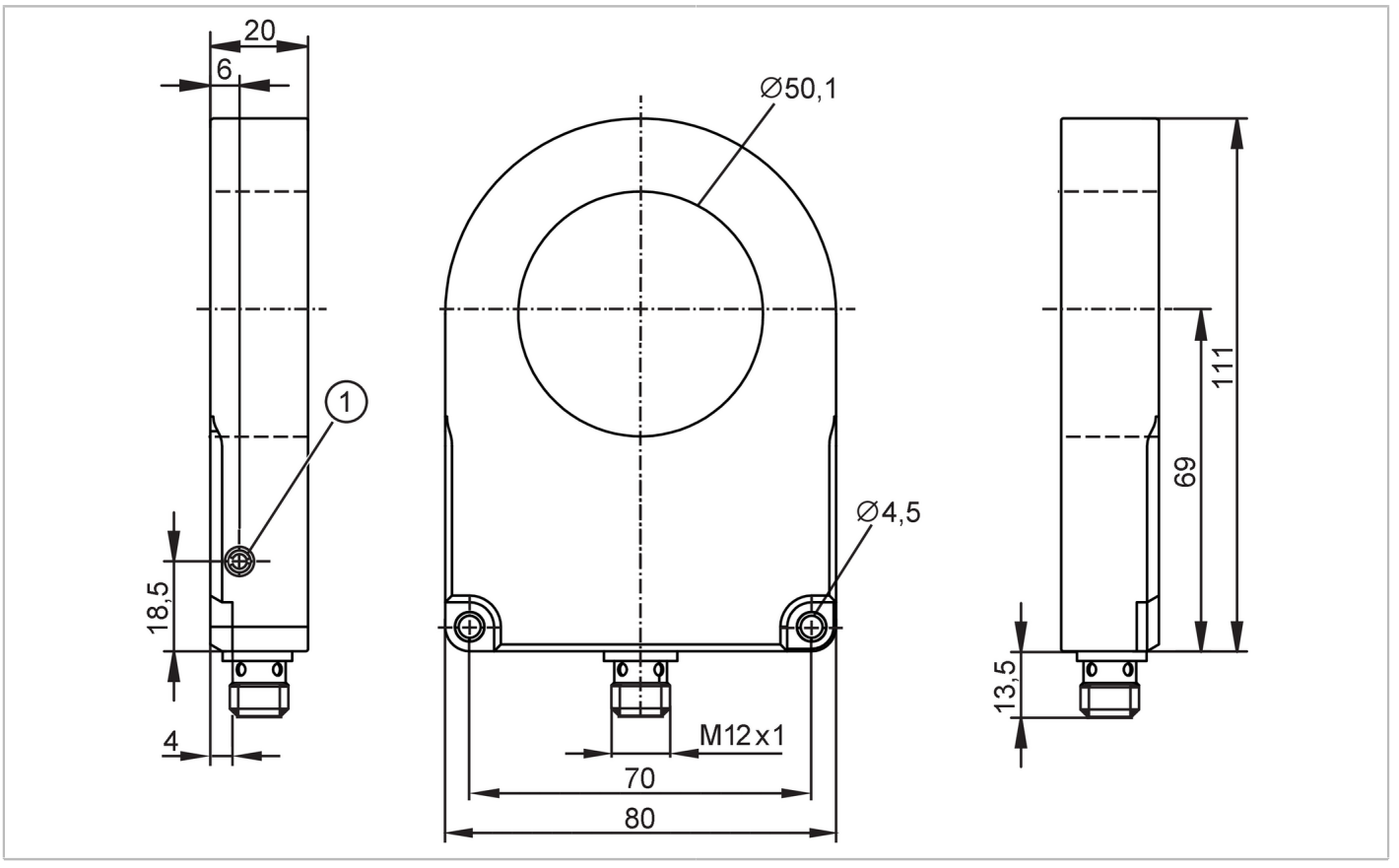
I7R217

Induktiver Ringsensor

I7R3051-FRKG/IO/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (wählbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Ringförmig
Abmessungen	[mm]	111 x 80 x 20
Einsatzbereich		
Arbeitsprinzip		statisch; dynamisch; (wählbar)
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (wählbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2

I7R217

Induktiver Ringsensor

I7R3051-FRKG/IO/US-104

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	
Werkseinstellung		Elektrische Ausführung: PNP	
		Ausgangsfunktion: Schließer	
		Arbeitsprinzip: statisch	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Max. Teilegeschwindigkeit	[m/s]	35	
Dynamisch			
Auflösung Stahlkugel (Durchmesser)	[mm]	2,5	
Statisch			
Auflösung Stahlkugel (Durchmesser)	[mm]	6	
Reaktionszeiten			
Impulsverlängerung	[ms]	0...60000	
Impulsverlängerung einstellbar		ja	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile		Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
		Extension	Teach dynamic
		Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
		Function	Locator
		Function	ProductURI
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1764
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
MTTF	[Jahre]	646	
UL-Zulassung		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 4X (indoor use only) / 12 and 13
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191

I7R217

Induktiver Ringsensor

I7R3051-FRKG/IO/US-104

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	226,5
Gehäuse		Ringförmig
Abmessungen	[mm]	111 x 80 x 20
Innendurchmesser	[mm]	50,1
Werkstoffe		Gehäuse: PA; Ring: POM

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb

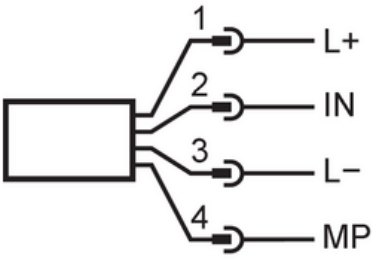
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss



1	L+	
2	IN	DI (Teach)
3	L-	
4	MP	DO (NO/NC), IO-Link

DI: Digitaleingang; DO: Digitalausgang; MP: Multifunktionsanschluss; NC: Öffner; NO: Schließer