



Prozesssensoren

# Füllstandtransmitter mit Analogausgang und IO-Link.



## Füllstandssensoren



Stablängen von 10...200 cm.

Die Länge des Stabes kann bei Bedarf gekürzt werden.

Kleine Bauform für beengte Einbauverhältnisse.

- Analogausgang, bis zu 4 Schaltausgänge und Prozesswertübertragung per IO-Link.
- Komfortable Parametrierung über IO-Link mittels PC oder IO-Link-Master.



### Robust und zuverlässig

Rauen Umgebungsbedingungen oder Hochdruckreinigung widersteht der Füllstandstransmitter zuverlässig. Dank kleiner Bauform ist er auch in beengten Umgebungen einbaubar. Die digitale IO-Link-Kommunikation verhindert Störgrößen in der Messwertübertragung.

### Modular zum Erfolg


Durch die Möglichkeit, die Sondenstäbe zu kürzen oder auszutauschen, reduziert der LR die Lagerhaltung und vereinfacht den Austausch.

### Komfortabel einstellbar

Schon vor dem Einbau kann der Anwender den Sensor via IO-Link am PC parametrieren. Der Datensatz der Parametrierung lässt sich auf weitere Sensoren kopieren, z. B. für baugleiche Anlagen.



## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Sondenstäbe 1.4404 (V4A / 316L)</b>		
	150 mm	<b>E43225</b>
	210 mm	<b>E43351</b>
	240 mm	<b>E43203</b>
	265 mm	<b>E43352</b>
	300 mm	<b>E43226</b>
	450 mm	<b>E43204</b>
	500 mm	<b>E43227</b>
	700 mm	<b>E43205</b>
	800 mm	<b>E43337</b>
	1000 mm	<b>E43207</b>
	1200 mm	<b>E43208</b>
	1400 mm	<b>E43209</b>
1600 mm	<b>E43210</b>	
2000 mm	<b>E43353</b>	
<b>Koaxialrohre 1.4301 (V2A / 304)</b>		
<b>G 3/4</b> 	150 mm	<b>E43230</b>
	210 mm	<b>E43354</b>
	240 mm	<b>E43211</b>
	265 mm	<b>E43355</b>
	300 mm	<b>E43228</b>
	450 mm	<b>E43212</b>
	500 mm	<b>E43229</b>
	700 mm	<b>E43213</b>
	800 mm	<b>E43336</b>
	1000 mm	<b>E43214</b>
	1200 mm	<b>E43215</b>
	1400 mm	<b>E43216</b>
1600 mm	<b>E43217</b>	
2000 mm	<b>E43356</b>	
<b>3/4" NPT</b> 	450 mm	<b>E43218</b>
	700 mm	<b>E43219</b>
	1000 mm	<b>E43220</b>
	1600 mm	<b>E43221</b>
<b>Koaxialrohre, geschlitzt 1.4301 (V2A / 304)</b>		
	700 mm	<b>E43333</b>
	1200 mm	<b>E43334</b>
<b>Koaxialrohre, ohne Bohrung 1.4301 (V2A / 304)</b>		
	450 mm	<b>E43320</b>

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2020




**ifm** – close to you!

Prozessanschluss	Mediumtemperatur [°C]	Bestell-Nr.
<b>1 Schaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V</b>		
G 3/4 A	-25...80; (90 < 1 h)	<b>LR3020</b>
3/4" NPT	-25...80; (90 < 1 h)	<b>LR3320</b>
<b>2 Schaltausgänge</b>		
G 3/4 A	-25...80; (90 < 1 h)	<b>LR7020</b>
3/4" NPT	-25...80; (90 < 1 h)	<b>LR7320</b>
<b>4 Schaltausgänge</b>		
G 3/4 A	-25...80; (90 < 1 h)	<b>LR8020</b>
3/4" NPT	-25...80; (90 < 1 h)	<b>LR8320</b>

Weitere technische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Strombelastbarkeit	[mA]	200
Stromaufnahme	[mA]	< 25
Schutzart / Schutzklasse		IP 69K, III
Max. Behälterdruck	[bar]	-1...16
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
DK-Medium		≥ 1,8*
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Werkstoffe im Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303), 1.4435 (Edelstahl / 316L), PTFE, FKM, NBR
Gehäusewerkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PEI
<b>IO-Link Device</b> Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
Anschluss		M12-Steckverbindung

\* Bei Medien mit DK 1,8...5 (z. B. Öle) ist zum Betrieb ein Koaxialrohr erforderlich.

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Flanschplatten</b>		
	LR 73-90, 1.4305 (V2A / 303)	<b>E43201</b>
	LR 73-90, NPT, 1.4305 (V2A / 303)	<b>E43206</b>
	LR 65-80, 1.4305 (V2A / 303)	<b>E43202</b>
<b>IO-Link Zubehör</b>		
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4,8, 38,4 und 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	<b>QA0011</b>

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: [ifm.com](http://ifm.com)  
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)