

Magnetisch-Induktive Durchflussmesser



- **Installations-Hinweise**
- **Auswahlhinweise**
- **Bestell-Nummer**

Schwebekörper-Durchflussmesser

Wirbelfrequenz-Durchflussmesser

Durchflusskontrollgerät

Magnetisch-Induktive Durchflussmesser

Ultraschall-Durchflussmesser

Masse-Durchflussmesser

Füllstand-Messgeräte

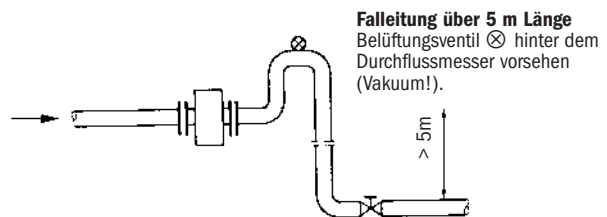
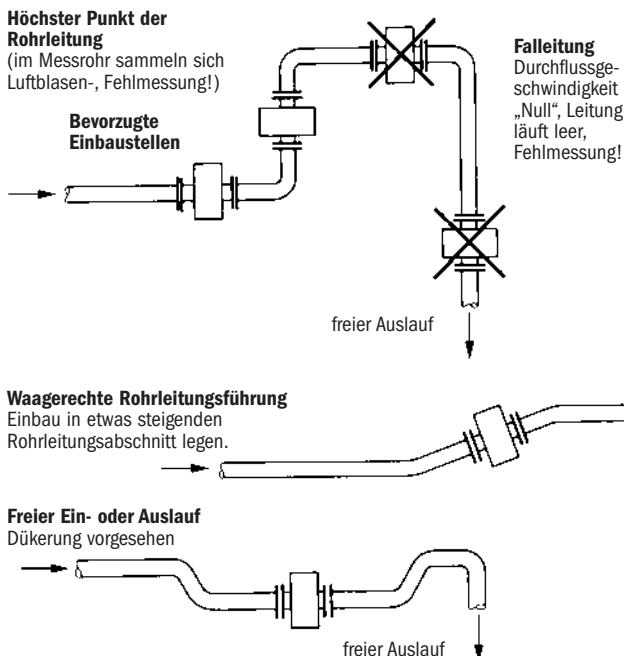
Kommunikationstechnik

Engineering-Systeme & -Lösungen

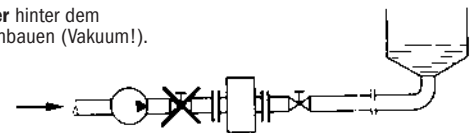
Installationshinweise

Einbau in die Rohrleitung

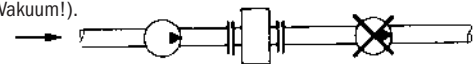
- **Einbauort und Lage beliebig**, jedoch Elektrodenachse annähernd horizontal
- **Schraubenbolzen und Muttern**, zur Montage ausreichend Raum neben den Rohrleitungsflanschen vorsehen
- **Vibrationen**, Rohrleitung beidseitig vom Durchflussmesser abfangen
- **Große Nennweiten (> DN 200 / > 8")**, Ausbaustücke vorsehen, um axiale Verschiebung der Gegenflansche und dadurch einfachere Montage zu ermöglichen.
- **Einlaufstrecke 5 x DN und Auslaufstrecke 2 x DN**, gerade Rohrleitung gemessen ab Elektrodenebene (nach DIN 1944 bei ungestörter Strömung)
- **Wirbel- oder Drallströmung**, Ein- und Auslaufstrecken vergrößern oder Strömungsgleichrichter vorsehen
- **Starke elektromagnetische Felder**, nicht in der Nähe des Durchflussmessers
- **Thermisch isolierte Rohrleitung**, Durchflussmesser nicht isolieren.
- **Installationsbeispiele:**



Lange Rohrleitung
Absperrorgane **immer** hinter dem Durchflussmesser einbauen (Vakuum!).



Pumpen
Durchflussmesser **nicht** in die Saugseite einer Pumpe einbauen (Vakuum!).



Elektrische Leitfähigkeit des Messstoffes

Die Durchflussmessung ist unabhängig von der elektrischen Leitfähigkeit des Messstoffes, solange diese oberhalb der unteren Grenze liegt, die bei den einzelnen Anlagen angegeben ist.

Bei den meisten Durchflussmessern liegt die untere Grenze bei 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Abstand Messwertaufnehmer-Messumformer

Der maximale Abstand ist abhängig von

- der Leitfähigkeit des Messstoffes
- dem Querschnitt der Feldstromleitung bei Anlagen mit geschalteter Gleichfelderregung
- der Kapazität der Signalleitung bei Anlagen in Ex-Ausführung

Sind mehrere Punkte bei der Projektierung zu beachten, ist die kürzeste Entfernung bindend. Genaue Informationen über den Abstand zwischen Messwertaufnehmer und Messumformer, Anschlusspläne und die Länge der Signalleitung sind den Einzelspezifikationen der Messumformer zu entnehmen.

Die Montage und der elektrische Anschluss der magnetisch-induktiven Durchflussmesser ist ausschließlich nach den Hinweisen und Vorschriften in den Montage- und Betriebsanleitungen durchzuführen.

Auswahlhinweise

Projektierungshinweise

Auswahl der Nennweite

Die Nennweite des Messwertaufnehmers ist möglichst so zu wählen, dass beim Messbereichendwert eine Geschwindigkeit von 2 - 3 m/s vorliegt. (Der kleinste Messbereichendwert ist 0,3 m/s, der größte 12 m/s.)

Bei Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen muss die Geschwindigkeit zwischen 3 und 5 m/s liegen, um Ablagerungen und Absetzen zu vermeiden und die Abrasion gering zu halten.

Exakte Bestimmung der Durchflussgeschwindigkeit

Für die Messbereichseinstellung wird unter Benutzung der Durchflusstabelle für jede Rohrnenweite die exakte Durchflussgeschwindigkeit bestimmt.

Beispiel:

Nennweite	DN 150
gewünschter Messbereich	200 m ³ /h

Aus der Tabelle erhält man für die Durchflussgeschwindigkeit von 1 m/s bei DN 150 einen Durchfluss von 63,617 m³/h. Für 200 m³/h ergibt sich die Durchflussgeschwindigkeit v zu

$$v = \frac{200 \text{ m}^3/\text{h}}{63.617 \text{ m}^3/\text{h}} \times 1 \text{ m/s}$$

$$v = 3.144 \text{ m/s}$$

Durchflusstabelle

v = 1 m/s

Nennwerte DN mm	Durchfluss m ³ /h	Nennwerte DN mm	Durchfluss m ³ /h
2.5	0.017671	250	176.71
4	0.045239	300	254.47
6	0.10179	350	346.36
10	0.28274	400	452.39
15	0.63617	500	706.86
20	1.1310	600	1017.9
25	1.7671	700	1385.4
32	2.8953	800	1809.6
40	4.5239	900	2209.2
50	7.0686	1000	2827.4
65	11.946	1200	4071.5
80	18.096	1400	5541.8
100	28.274	1600	7238.2
125	44.179	1800	9160.9
150	63.617	2000	11310
200	113.10		

Auswahlhinweise

Schutzarten

nach IEC 529/EN 60529

IP 20	Schutz gegen versehentlichen, großflächigen Handkontakt	Schutz gegen Fremdkörper $\varnothing > 12 \text{ mm}$	kein Schutz gegen Wasser
IP 65	Schutz gegen Berührung mit Hilfsmitteln jeglicher Art	Vollkommener Schutz gegen Staub	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen
IP 66	Schutz gegen Berührung mit Hilfsmitteln jeglicher Art	Vollkommener Schutz gegen Staub	Schutz gegen schwere See ohne starken Wasserstrahl
IP 67	Schutz gegen Berührung mit Hilfsmitteln jeglicher Art	Vollkommener Schutz gegen Staub	Schutz bei vollkommener Überflutung (30 min., 1 m)
IP 68	Schutz gegen Berührung mit Hilfsmitteln jeglicher Art	Vollkommener Schutz gegen Staub	Schutz gegen Druckwasser (bei Überflutung sind Bedingungen zu vereinbaren)



Auswahlhinweise

Druckverlustberechnung

Bei Rohrleitungen mit geringer Durchflussgeschwindigkeit kann es wirtschaftlich sein, einen Messwertaufnehmer mit kleinerer Nennweite einzusetzen. Der Druckverlust, der sich durch die Reduzierung und Erweiterung der Rohrleitung und durch die höhere Fließgeschwindigkeit ergibt, lässt sich wie folgt berechnen:

$\zeta_1 \zeta_3$ dimensionslose Zahlen als Funktion der Reynoldszahl (siehe Diagramm)

ζ_2 dimensionslose Zahl: für KROHNE-Durchflussmesser 0,02

ρ Dichte in kg/m³

d_1, d_2 Rohrdurchmesser in m

v_1, v_2 Durchflussgeschwindigkeit in m/s

(1) Druckverlust Konfusor

$$\Delta p_1 = \frac{\rho}{2} \times \zeta_1 \times v_2^2$$

(2) Druckverlust Messwertaufnehmer

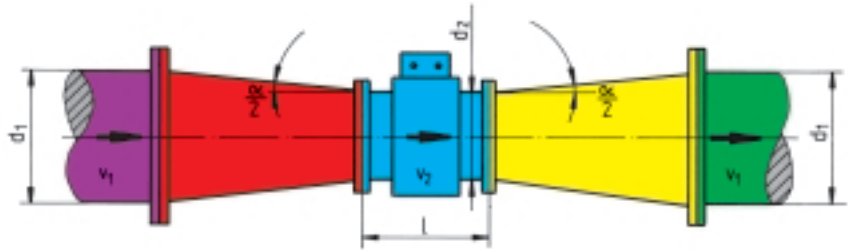
$$\Delta p_2 = \frac{\rho}{2} \times \zeta_2 \times v_2^2$$

(3) Druckverlust Diffusor

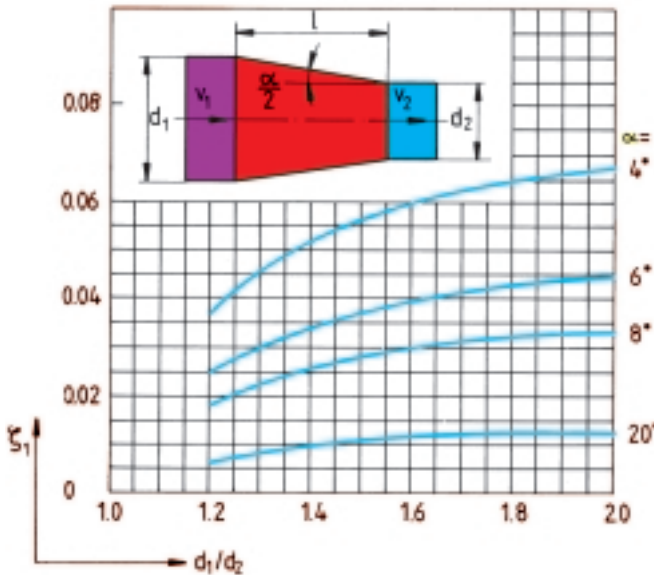
$$\Delta p_3 = \frac{\rho}{2} \times \zeta_3 \times v_1^2$$

Der Gesamtdruckverlust ist:

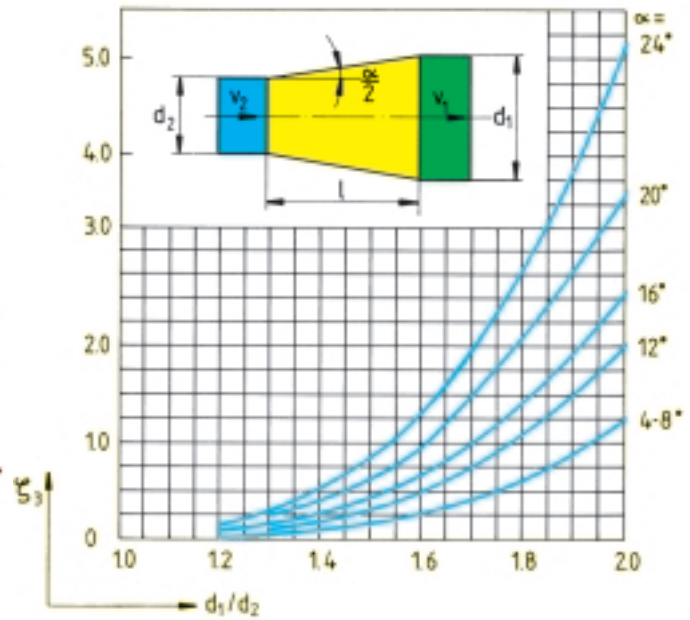
$$\Delta p_{\text{tot.}} = (\Delta p_1 + \Delta p_2 + \Delta p_3) \times 0.01 \text{ [mbar]}$$



Konfusor



Diffusor



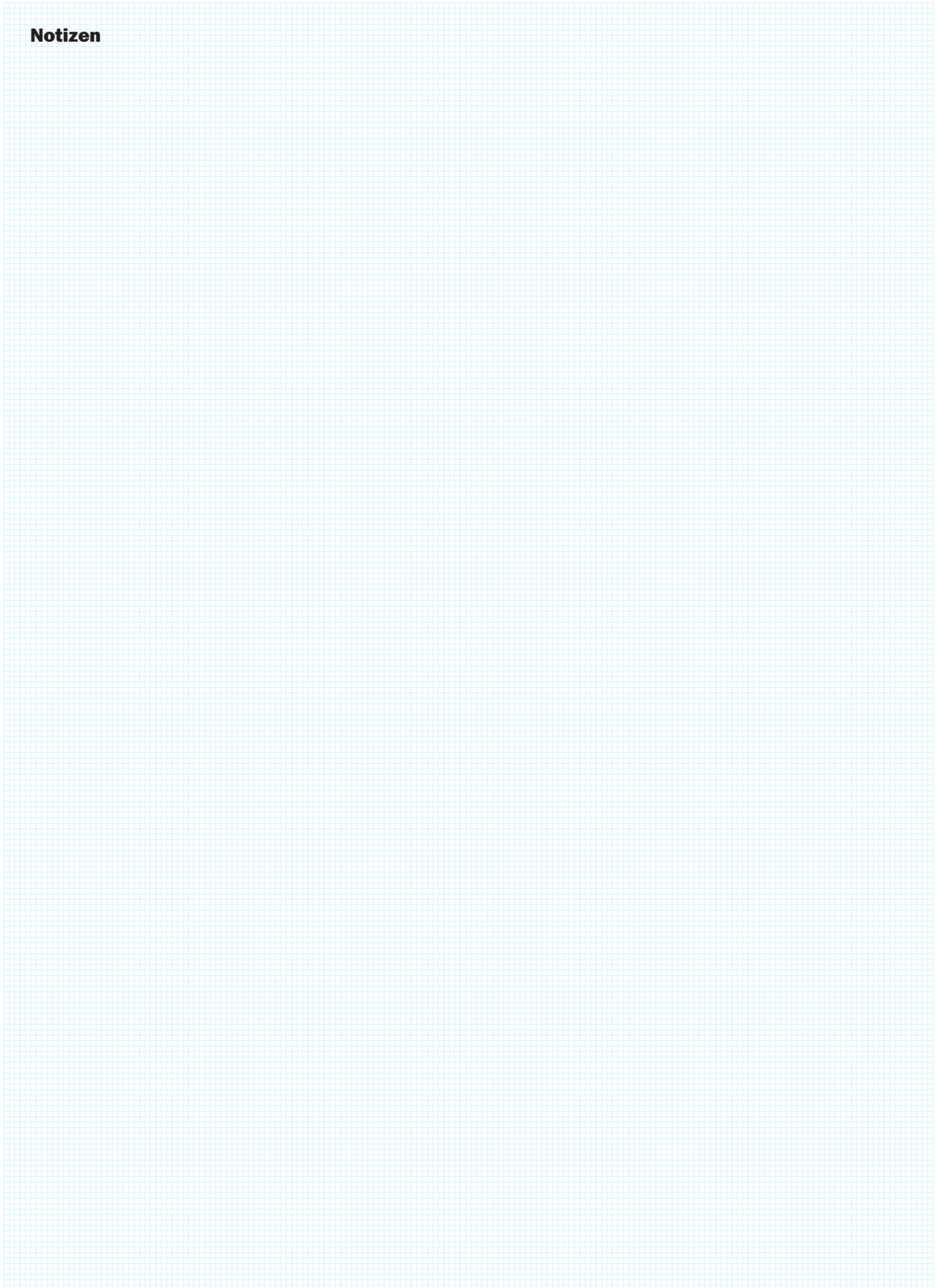
Der Reduzierungswinkel (α) soll 8° (entsprechend $\alpha/2 = 4^\circ$) nicht übersteigen, um die Messgenauigkeit nicht zu beeinflussen. Bei größerem Reduzierungswinkel ist eine gerade Einlaufstrecke zwischen Konfusor und Messwertaufnehmer vorzusehen.

Für den Diffusor ist der günstigste Erweiterungswinkel $\alpha = 8^\circ$.

ζ -Werte bei $\alpha = 8^\circ$

d_1/d_2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
ζ_1	0.018	0.023	0.0255	0.028	0.03	0.0308	0.0315	0.0323	0.0332
ζ_3	0.01	0.02	0.07	0.15	0.26	0.43	0.64	0.9	1.25

Notizen



Bestellnummern

Meßwertaufnehmer ECOFLUX IFS 1000

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer											
V313	0	1	IFS 1000	F	DN	10	/	3/8"	(für Flansche DN 15 / 1/2")	*	
		2	IFS 1000	F	DN	15	/	1/2"		*	
		4	IFS 1000	F	DN	25	/	1"			
		6	IFS 1000	F	DN	40	/	1 1/2"			
		7	IFS 1000	F	DN	50	/	2"			
		A	IFS 1000	F	DN	80	/	3"			
		B	IFS 1000	F	DN	100	/	4"			
		D	IFS 1000	F	DN	150	/	6"			
		Druckstufe									
		3	PN 16	DIN 2501	(DN 100 - DN 150)						
		5	PN 40	DIN 2501	(DN 10 - DN 80)						
		A	150 lb	ANSI RF	(3/8" - 6")						
		B	300 lb	ANSI RF	(3/8" - 4")						
		M	JIS 20 K	(DN 10 - DN 100)							
		N	JIS 10 K	(DN 150)							
		Befestigungsmaterial									
		1	Stahl, verzinkt		/ Gummihülsen						
		2	Edelstahl A2		/ Gummihülsen						
		3	Gummihülsen								
		Ausführung / Meßumformer									
		1	IFS 1000 F (ohne Meßumformer)								
		2	IFS 1000 (modular) getrennte Version <i>ohne</i> Anschlußkasten								
		4	IFC 1010 K (für IFC 010 K)								
		5	IFC 1010 F (für IFC 010 F)		G	IFM 1020 E (für IFC 020 E)					
		7	IFM 1080 K (für IFC 090 K)		R	IFM 1210 E (für IFC 210 E)					
		8	IFM 1080 F (für IFC 090 F)		U	IFM 1080 K (für IFC 090 K)		Ex nA			
		A	IFM 1110 F (für IFC 110 F)		V	IFM 1080 F (für IFC 090 F)		Ex nA			
		E	IFM 1020 K (für IFC 020 K)		W	IFM 1080 K (für IFC 090 K)		Div 2			
		F	IFM 1020 F (für IFC 020 F)		X	IFM 1080 F (für IFC 090 F)		Div 2			
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung					
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5	
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT	
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2	
		E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt	
		Kalibrierung									
		0	Standard (mit Meßumformer)								
		5	GK + GKL (für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)								
		* inkl. Erdungsringen aus 1.4571 und Viton-Dichtungen									
V313	0	1	IFS 1000	F	DN	10	/	3/8"	(für Flansche DN 15 / 1/2")	*	
Vollständige Bestellbezeichnung											

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer ALTOFLUX IFS 2000 / 2005

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer											
V322	0	D	IFS 2000	F	DN 150	/	6"				
		E	IFS 2000	F	DN 200	/	8"				
		F	IFS 2000	F	DN 250	/	10"				
		Druckstufe									
		2	PN 10	DIN 2501	glatte Dichtleiste		(DN 200 - DN 250)				
		3	PN 16	DIN 2501	glatte Dichtleiste		(DN 150)				
		A	ANSI 150 lb FF								
		N	JIS 10 K								
		Elektrodenmaterial									
		1	Edelstahl 1.4571								
		3	Hastelloy C4								
		5	Tantal								
		6	Titan								
		7	Platin	DN 150							
		7	Platin	≥ DN 200							
		G	Low-Noise (Grundmaterial Hastelloy C4)								
			<i>andere siehe Preisblatt 12</i>								
		Ausführung / Meßumformer									
		1	IFS 2000 F (ohne Meßumformer)								
		3	IFS 2005 F (ohne Meßumformer)								
		A	IFM 2110 F (für IFC 110 F)								
		B	IFM 2155 F (für SC 150)								
		V	IFM 2080 F (für IFC 090 F) ExnA								
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung					
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5	
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT	
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2	
		Elektrodenabdichtung									
		1	Viton								
		2	Kalrez								
		Integrierte Erdringe / Dichtungen									
		1	Edelstahl 1.4404	mit O-Ring Viton				DN 150			
		2	Hastelloy C4	mit O-Ring Viton				DN 150			
		1	Edelstahl 1.4404	mit O-Ring Viton				DN 200			
		2	Hastelloy C4	mit O-Ring Viton				DN 200			
		1	Edelstahl 1.4404	mit O-Ring Viton				DN 250			
		2	Hastelloy C4	mit O-Ring Viton				DN 250			
		Kalibrierung									
		0	Standard (mit Meßumformer)								
		6	GK + GKH (für IFC 090, IFC 110, SC 150)								
		Elektrodenkonstruktion									
		1	fest montiert								
		2	werkstattmäßig austauschbar								
V322	0									Vollständige Bestellbezeichnung	

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer ALTOFLUX IFS 4000 DN 10 - DN 20 / 3/8" - 3/4"

Typenschlüssel		Meßwertaufnehmer									
V303	0	1	IFS 4000	F	DN 10	/	3/8" Flansche 1/2"	PTFE			
		2	IFS 4000	F	DN 15	/	1/2"	PTFE			
		3	IFS 4000	F	DN 20	/	3/4"	PTFE			
		Druckstufe									
		5	PN 40	DIN 2501							
		A	ANSI 150	lb RF							
		M	JIS 20 K								
		N	JIS 10 K								
		<i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>									
		Schutzart / Zulassung (Ex-Schutz nur in Verbindung mit IFC 090 Ex, IFC 110 Ex oder IFC 210 Ex)									
		1	IP 67								
		2	IP 68	DS, 10 m							
		3	IP 68	BTS, 10 m							
		4	IP 67	EEx Zone 1							
		5	IP 67	Ex nA Zone 2							
		6	IP 68	Ex nA Zone 2							
		7	IP 67	SEV EEx (Schweiz)							
		8	IP 68	DS/LIYCY, 10 m							
		A	IP 67	A Ex / Div 1 (USA)							
		B	IP 67	A Ex / Div 2 (USA)							
		C	IP 67	J Ex (Japan)							
		D	IP 67	C/GP (CSA) (Kanada)							
		G	IP 67		ISO-Baulänge						
		H	IP 68	DS, 10 m	ISO-Baulänge						
		K	IP 68	BTS, 10 m	ISO-Baulänge						
		L	IP 67	EEx Zone 1	ISO-Baulänge						
		M	IP 67	Ex nA Zone 2	ISO-Baulänge						
		N	IP 68	Ex nA Zone 2	ISO-Baulänge						
		V	IP 67	SEV EEx (Schweiz)	ISO-Baulänge						
		P	IP 68	DS/LIYCY, 10 m	ISO-Baulänge						
		R	IP 67	A Ex / Div 1 (USA)	ISO-Baulänge						
		S	IP 67	A Ex / Div 2 (USA)	ISO-Baulänge						
		T	IP 67	J Ex (Japan)	ISO-Baulänge						
		U	IP 67	C/GP (CSA) (Kanada)	ISO-Baulänge						
		Ausführung / Meßumformer									
		1	IFS 4000 F	(ohne Meßumformer)							
		4	IFS 4000	(modular) getrennte Ausführung ohne Anschlußkasten							
		5	IFM 4020 K	(für IFC 020 K)							
		6	IFM 4020 F	(für IFC 020 F)							
		7	IFM 4010 K	(für IFC 010 K)							
		8	IFM 4010 F	(für IFC 010 F)							
		A	IFM 4080 K	(für IFC 090 K)							
		B	IFM 4080 F	(für IFC 090 F)							
		D	IFM 4110 F	(für IFC 110 F)							
		L	IFM 4020 E	(für IFC 020 E)							
		M	IFM 4080 K/Ex-i	(für IFC 090 K/Ex-i)							
		N	IFM 4080 F/Ex-i	(für IFC 090 F/Ex-i)							
		R	IFM 4210 E	(für IFC 210 E)							
		Sprache Betriebsanleitung									
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5	
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT	
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2	
		E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt	
		Auskleidung (Option)									
		0	Standard								
		2	Bohrung für Schutzring								
		Elektroden									
		3	Hastelloy C4 (Standard)								
		4	Hastelloy B2								
		5	Tantal								
		6	Titan								
		7	Platin (medienberührte Teile)								
		<i>andere</i>							<i>siehe Preisblatt 12</i>		
		Elektrodenkonstruktion									
		1	fest montiert								
		Flanschwerkstoff									
		1	Stahl St 37-C22 / A 105								
		2	Edelstahl 1.4306 (304 L)								
		3	Edelstahl 1.4404 (316 L)								
		4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN								
		5	Edelstahl 1.4301 (304)								
		Geberkonstante (GK)									
		0	Standard (mit Meßumformer)								
		5	GK + GKL (für IFC 010, 020, 090, 110, 210)								
V303											
Vollständige Bestellbezeichnung											

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer ALTOFLUX IFS 4000 / 4005
DN 25 - DN 150 / 1" - 6"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer	
V303	0
4	IFS 4000 F DN 25 / 1" Teflon PFA
5	IFS 4000 F DN 32 / Teflon PFA
6	IFS 4000 F DN 40 / 1 1/2" Teflon PFA
7	IFS 4000 F DN 50 / 2" Teflon PFA
8	IFS 4000 F DN 65 / Teflon PFA
A	IFS 4000 F DN 80 / 3" Teflon PFA
B	IFS 4000 F DN 100 / 4" Teflon PFA
C	IFS 4000 F DN 125 / Teflon PFA
D	IFS 4000 F DN 150 / 6" Teflon PFA
Druckstufe <i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>	
3	PN 16 DIN 2501 (DN 65, DN 100 - DN 150)
5	PN 40 DIN 2501 (DN 25 - DN 80 ohne DN 65)
A	ANSI 150 lb RF
M	JIS 20 K (DN 25 - DN 50)
N	JIS 10 K (DN 65 - DN 150)
Schutzart / Zulassung <i>(Ex-Schutz nur in Verbindung mit IFC 090 Ex oder IFC 110 Ex)</i>	
1	IP 67
2	IP 68 DS, 10 m
3	IP 68 BTS, 10 m
4	IP 67 EEx Zone 1
5	IP 67 Ex nA Zone 2
6	IP 68 Ex nA Zone 2
7	IP 67 SEV EEx (Schweiz)
8	IP 68 DS/LIYCY, 10 m
A	IP 67 A Ex / Div 1 (USA)
B	IP 67 A Ex / Div 2 (USA)
C	IP 67 J Ex (Japan)
D	IP 67 C/GP (CSA / Kanada)
G	IP 67 ISO-Baulänge
H	IP 68 DS, 10 m ISO-Baulänge
K	IP 68 BTS, 10 m ISO-Baulänge
L	IP 67 EEx Zone 1 ISO-Baulänge
M	IP 67 Ex nA Zone 2 ISO-Baulänge
N	IP 68 Ex nA Zone 2 ISO-Baulänge
V	IP 67 SEV EEx (Schweiz) ISO-Baulänge
P	IP 68 DS/LIYCY, 10 m ISO-Baulänge
R	IP 67 A Ex / Div 1 (USA) ISO-Baulänge
S	IP 67 A Ex / Div 2 (USA) ISO-Baulänge
T	IP 67 J Ex (Japan) ISO-Baulänge
U	IP 67 C/GP (CSA / Kanada) ISO-Baulänge
Ausführung / Meßumformer	
1	IFS 4000 F (<i>ohne</i> Meßumformer)
2	IFS 4005 F (<i>ohne</i> Meßumformer > DN 50)
4	IFS 4000 (modular) getrennte Ausführung <i>ohne</i> Anschlußkasten
5	IFM 4020 K (für IFC 020 K)
6	IFM 4020 F (für IFC 020 F)
7	IFM 4010 K (für IFC 010 K)
8	IFM 4010 F (für IFC 010 F)
A	IFM 4080 K (für IFC 090 K)
B	IFM 4080 F (für IFC 090 F)
H	IFM 4155 F (für SC 150 / > DN 50) Standard
D	IFM 4110 F (für IFC 110 F)
L	IFM 4020 E (für IFC 020 E)
M	IFM 4080 K/Ex-i (für IFC 090 K/Ex-i)
N	IFM 4080 F/Ex-i (für IFC 090 F/Ex-i)
R	IFM 4210 E (für IFC 210 E)
Sprache Betriebsanleitung	
1	D
2	GB
3	US
4	F
5	D
6	GB
7	US
8	F
A	D
B	GB
C	US
D	F
E	D
F	GB
G	US
H	F
Kabelverschraubung	
	PG 13,5
	1/2" NPT
	PF 1/2
	modular/kompakt
Auskleidung (Option)	
0	Standard
S	Bohrung für Schutzring
Elektroden <i>(fest montiert) andere siehe Preisliste Blatt 12</i>	
3	Hastelloy C4 (Standard)
4	Hastelloy B2
5	Tantal
6	Titan
7	Platin <i>(medienberührte Teile)</i>
Elektrodenkonstruktion	
1	fest montiert <i>(neue Konstruktion)</i>
2	austauschbar <i>(alte Konstruktion)</i>
Flanschwerkstoff	
1	Stahl St 37-C22 / A 105
2	Edelstahl 1.4306 (304 L)
3	Edelstahl 1.4404 (316 L)
4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN
5	Edelstahl 1.4301 (304)
Geberkonstante (GK)	
0	Standard <i>(mit Meßumformer)</i>
5	GK + GKL <i>(für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)</i>
6	GK + GKH <i>(für IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210, SC 150)</i>
V303	Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer ALTOFLUX IFS 4000 / 4005
DN 200 - DN 400 / 8" - 16"

Typenschlüssel		Meßwertaufnehmer	
V303	0	E IFS 4000 F DN 200 / 8"	PTFE
		E IFS 4000 F DN 200 / 8"	Tefzel (Elektrodendichtung Kalrez)
		E IFS 4000 F DN 200 / 8"	Hartgummi nur für Ex !
		F IFS 4000 F DN 250 / 10"	PTFE
		F IFS 4000 F DN 250 / 10"	Tefzel (Elektrodendichtung Kalrez)
		F IFS 4000 F DN 250 / 10"	Hartgummi nur für Ex !
		G IFS 4000 F DN 300 / 12"	PTFE
		G IFS 4000 F DN 300 / 12"	Tefzel (Elektrodendichtung Kalrez)
		G IFS 4000 F DN 300 / 12"	Hartgummi nur für Ex !
		H IFS 4000 F DN 350 / 14"	PTFE
		H IFS 4000 F DN 350 / 14"	Tefzel (Elektrodendichtung Kalrez)
		H IFS 4000 F DN 350 / 14"	Hartgummi nur für Ex !
		K IFS 4000 F DN 400 / 16"	PTFE
		K IFS 4000 F DN 400 / 16"	Tefzel (Elektrodendichtung Kalrez)
		K IFS 4000 F DN 400 / 16"	Hartgummi nur für Ex !
Druckstufe <i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>			
	2	PN 10 DIN 2501	
	A	ANSI 150 lb RF DN ≥ 300 (12"): max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)	
	M	JIS 20 K max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)	
	N	JIS 10 K max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)	
Schutzart / Zulassung <i>(Ex-Schutz nur in Verbindung mit IFC 090 Ex, IFC 110 Ex oder IFC 210 Ex)</i>			
	1	IP 67	G IP 67 ISO-Baulänge
	2	IP 68 DS, 10 m	H IP 68 DS, 10 m ISO-Baulänge
	3	IP 68 BTS, 10 m	K IP 68 BTS, 10 m ISO-Baulänge
	4	IP 67 EEx Zone 1 ≤ DN 300	L IP 67 EEx Zone 1 ≤ DN 300 ISO-Baulänge
	4	IP 67 EEx Zone 1 ≥ DN 350	L IP 67 EEx Zone 1 ≥ DN 350 ISO-Baulänge
	5	IP 67 Ex nA Zone 2	M IP 67 Ex nA Zone 2 ISO-Baulänge
	6	IP 68 Ex nA Zone 2	N IP 68 Ex nA Zone 2 ISO-Baulänge
	7	IP 67 SEV EEx (Schweiz)	V IP 67 SEV EEx (Schweiz) ISO-Baulänge
	8	IP 68 DS/LIYCY, 10 m	P IP 68 DS/LIYCY, 10 m ISO-Baulänge
	A	IP 67 A Ex / Div 1 (USA)	R IP 67 A Ex / Div 1 (USA) ISO-Baulänge
	B	IP 67 A Ex / Div 2 (USA)	S IP 67 A Ex / Div 2 (USA) ISO-Baulänge
	C	IP 67 J Ex (Japan)	T IP 67 J Ex (Japan) ISO-Baulänge
	D	IP 67 C/GP (CSA) (Kanada)	U IP 67 C/GP (CSA) (Kanada) ISO-Baulänge
Ausführung / Meßumformer			
	1	IFS 4000 F (ohne Meßumformer)	
	2	IFS 4005 F (ohne Meßumformer)	
	4	IFS 4000 (modular) getrennte Ausführung ohne Anschlußkasten	
	5	IFM 4020 K (für IFC 020 K)	
	6	IFM 4020 F (für IFC 020 F)	
	7	IFM 4010 K (für IFC 010 K)	
	8	IFM 4010 F (für IFC 010 F) Standard	
	A	IFM 4080 K (für IFC 090 K)	
	B	IFM 4080 F (für IFC 090 F)	
	H	IFM 4155 F (für SC 150)	
	D	IFM 4110 F (für IFC 110 F)	
	L	IFM 4020 E (für IFC 020 E)	
	M	IFM 4080 K/Ex-i (für IFC 090 K/Ex-i)	
	N	IFM 4080 F/Ex-i (für IFC 090 F/Ex-i)	
	R	IFM 4210 E (für IFC 210 E)	
Sprache Betriebsanleitung		Kabelverschraubung	
	1 D	2 GB	3 US
	5 D	6 GB	7 US
	A D	B GB	C US
	E D	F GB	G US
			H F modular/kompakt
Auskleidung (Option)			
	1	PTFE	
	2	Bohrung für Schutzringe (PTFE)	
	3	PFA	
	5	Hartgummi	
	A	Weichgummi	
	D	Iratthane (PU)	
	G	FEP	
	K	Tefzel Elektrodendichtung Viton (DN 200 - DN 600 / 8" - 24")	
Elektroden <i>(andere siehe Preisblatt 12)</i>			
	3	Hastelloy C4 (Standard)	
	4	Hastelloy B	
	5	Tantal	
	6	Titan	
	7	Platin (medienberührte Teile)	
Elektrodenkonstruktion			
	1	fest montiert	
	6	WE Edelstahl 1.4571 (> DN 350 / 14")	
Flanschwerkstoff			
	1	Stahl St 37-C22 / A 105	
	2	Edelstahl 1.4306 (304 L)	4
	3	Edelstahl 1.4404 (316 L)	5
			Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN
			Edelstahl 1.4301 (304)
Geberkonstante (GK)			
	0	Standard (mit Meßumformer)	
	5	GK + GKL (für IFC 010, 020, 090, 110, 210)	
	6	GK + GKH (für IFC 020, 090, 110, 210, SC 150)	
V303			Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnahme ALTOFLUX IFS 4000 / 4005
DN 500 - DN 1000 / 20" - 40"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer									
V303	0	M	IFS 4000	F	DN 500	/	20"	PTFE	
		M	IFS 4000	F	DN 500	/	20"	Tefzel (Elektrodendichtung Kalrez)	
		M	IFS 4000	F	DN 500	/	20"	Hartgummi	nur für Ex !
		N	IFS 4000	F	DN 600	/	24"	PTFE	
		N	IFS 4000	F	DN 600	/	24"	Tefzel (Elektrodendichtung Kalrez)	
		N	IFS 4000	F	DN 600	/	24"	Hartgummi	nur für Ex !
		P	IFS 4000	F	DN 700	/	28"	FEP, verklebt	
		P	IFS 4000	F	DN 700	/	28"	Hartgummi	nur für Ex !
		R	IFS 4000	F	DN 800	/	32"	FEP, verklebt	
		R	IFS 4000	F	DN 800	/	32"	Hartgummi	nur für Ex !
		S	IFS 4000	F	DN 900	/	36"	FEP, verklebt	
		S	IFS 4000	F	DN 900	/	36"	Hartgummi	nur für Ex !
		T	IFS 4000	F	DN 1000	/	40"	FEP, verklebt	
		T	IFS 4000	F	DN 1000	/	40"	Hartgummi	nur für Ex !
Druckstufe <i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>									
	2	PN 10	DIN 2501	glatte Dichtleiste	(DN 500 - DN 1000)				
	A	ANSI 150 lb RF	(20" - 40")	> 12" : max. 10 bar (höher auf Anfrage)					
	M	JIS 20 K	bis max. 10 bar (höher auf Anfrage)						
	N	JIS 10 K	bis max. 10 bar (höher auf Anfrage)						
Schutzart / Zulassung***									
	1	IP 67						7	IP 67 SEV EEx (Schweiz)
	2	IP 68	DS, 10 m					8	IP 68 DS/LIYCY, 10 m
	3	IP 68	BTS, 10 m					A	IP 67 A Ex / Div 1 (USA)
	4	IP 67	EEx Zone 1	DN 500 - DN 600	(1)			B	IP 67 A Ex / Div 2 (USA)
	5	IP 67	Ex nA Zone 2					C	IP 67 J Ex (Japan)
	6	IP 68	Ex nA Zone 2					D	IP 67 C/GP (CSA)(Kanada)
Ausführung / Meßumformer									
	1	IFS 4000 F	(ohne Meßumformer)						
	2	IFS 4005 F	(ohne Meßumformer)						
	4	IFS 4000	(modular) getrennte Ausführung ohne Anschlußkasten						
	5	IFM 4020 K	(für IFC 020 K)						
	6	IFM 4020 F	(für IFC 020 F)						
	7	IFM 4010 K	(für IFC 010 K)						
	8	IFM 4010 F	(für IFC 010 F)						
	A	IFM 4080 K	(für IFC 090 K)						
	B	IFM 4080 F	(für IFC 090 F)						
	H	IFM 4155 F	(für SC 150)						
	D	IFM 4110 F	(für IFC 110 F)						
	L	IFM 4020 E	(für IFC 020 E)						
	M	IFM 4080 K/Ex-i	(für IFC 090 K/Ex-i)						
	N	IFM 4080 F/Ex-i	(für IFC 090 F/Ex-i)						
	R	IFM 4210 E	(für IFC 210 E)						
Sprache Betriebsanleitung					Kabelverschraubung				
	1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5
	5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT
	A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2
	E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt
Auskleidung (Option)									
	1	PTFE	(≤ DN 600 / < 24")						
	2	Bohrung für Schutzringe Standard	(PTFE)						
	5	Hartgummi							
	A	Weichgummi							
	D	Irathane (PU)							
	G	FEP	(≥ DN 700 / > 28")						
	K	Tefzel	Elektrodendichtung Viton (DN 500 - DN 600 / 20" - 24")						
Elektroden									
	3	Hastelloy C4	(Standard)						
	4	Hastelloy B							
	5	Tantal							
	6	Titan							
	7	Platin	(medienberührte Teile)						
<i>andere</i>									
Elektrodenkonstruktion									
	1	fest montiert							
	6	WE	Edelstahl 1.4571						
Flanschwerkstoff									
	1	Stahl St 37-C22 / A 105							
	2	Edelstahl 1.4306 (304 L)							
	3	Edelstahl 1.4404 (316 L)							
	4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN							
	5	Edelstahl 1.4301 (304)							
Geberkonstante (GK)									
	0	Standard	(mit Meßumformer)						
	5	GK + GKL	(für IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210, SC 150)						
	6	GK + GKH	(für IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210, SC 150)						
	(1)	≥ DN 600 auf Anfrage							
	***	(Ex-Schutz nur in Verbindung mit IFC 090 Ex, IFC 110 Ex oder IFC 210 Ex)							
V303									Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer ALTOFLUX IFS 4000 DN 1200 - DN 2000 / 48" - 80"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer										
V303	0	U	IFS 4000	F	DN 1200	/	48"	FEP, verklebt		
		V	IFS 4000	F	DN 1400	/	56"	FEP, verklebt		
		W	IFS 4000	F	DN 1600	/	64"	FEP, verklebt		
		X	IFS 4000	F	DN 1800	/	72"	FEP, verklebt		
		Y	IFS 4000	F	DN 2000	/	80"	FEP, verklebt		
		Druckstufe								
		1	PN 6	DIN 2501	glatte Dichtleiste		(DN 1200 - DN 2000)			
		A	ANSI	150 lb RF			(48" - 80")			
		Schutzart / Zulassung (Ex-Schutz nur in Verbindung mit IFC 090 F/Ex oder IFC 110 F/Ex)								
		1	IP 67							
		2	IP 68	DS, 10 m						
		3	IP 68	BTS, 10 m						
		4	IP 67	EEx Zone 1						
		5	IP 67	Ex nA Zone 2						
		6	IP 68	Ex nA Zone 2						
		7	IP 67	SEV EEx (Schweiz)						
		8	IP 68	DS/LIYCY, 10 m						
		A	IP 67	A Ex / Div 1 (USA)						
		B	IP 67	A Ex / Div 2 (USA)						
		C	IP 67	J Ex (Japan)						
		D	IP 67	C/GP (CSA) (Kanada)						
		Ausführung / Meßumformer								
		1	IFS 4000	F	(ohne Meßumformer)					
		5	IFM 4020	K	(für IFC 020 F ≤ DN 1600)					
		6	IFM 4020	F	(für IFC 020 F ≤ DN 1600)					
		A	IFM 4080	K	(für IFC 090 F ≤ DN 1600)					
		B	IFM 4080	F	(für IFC 090 F ≤ DN 1600)					
		D	IFM 4110	F	(für IFC 110 F ≤ DN 1600)					
		F	IFM 4150	F	(für SC 150 ≥ DN 1600)					
		L	IFM 4020	E	(für IFC 020 E ≤ DN 1600)					
		N	IFM 4080	F/Ex-i	(für IFC 090 E ≤ DN 1600)					
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung				
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2
		Auskleidung (Option)								
		2	Bohrung für Schutzringe							
		A	Weichgummi							
		D	Irrathane (PU)							
		G	FEP							
		Elektroden								
		3	Hastelloy C4		(Standard)					
		4	Hastelloy B							
		5	Tantal							
		6	Titan							
		7	Platin		(medienberührte Teile)					
		andere								
		Elektrodenkonstruktion								
		1	fest montiert							
		6	WE	Edelstahl 1.4571		(Standard)				
		Flanschwerkstoff								
		1	Stahl St 37-C22 / A 105							
		2	Edelstahl 1.4306 (304 L)							
		3	Edelstahl 1.4404 (316 L)							
		4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN							
		5	Edelstahl 1.4301 (304)							
		Geberkonstante (GK)								
		0	Standard (mit Meßumformer)							
		6	GK + GKH	(für IFC 110, IFC 090, IFC 020, SC 150)						
V303										Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer AQUAFLUX DN 10 - DN 150 / 3/8" - 6"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer

V323	0	1	Aquaflux	F	DN 10	/	3/8"	Flansche 1/2"	PTFE		
		2	Aquaflux	F	DN 15	/	1/2"		PTFE		
		3	Aquaflux	F	DN 20	/	3/4"		PTFE		
		4	Aquaflux	F	DN 25	/	1"		Hartgummi		
		5	Aquaflux	F	DN 32	/			Hartgummi		
		6	Aquaflux	F	DN 40	/	1 1/2"		Hartgummi		
		7	Aquaflux	F	DN 50	/	2"		Hartgummi		
		8	Aquaflux	F	DN 65	/	2 1/2"		Hartgummi		
		A	Aquaflux	F	DN 80	/	3"		Hartgummi		
		B	Aquaflux	F	DN 100	/	4"		Hartgummi		
		C	Aquaflux	F	DN 125	/	5"		Hartgummi		
		D	Aquaflux	F	DN 150	/	6"		Hartgummi		
		Druckstufe									
		3	PN 16	DIN 2501	(DN 65, DN 100 - DN 150)						
		5	PN 40	DIN 2501	(DN 10 - DN 80 ohne DN 65)						
		A	ANSI 150	lb RF							
		M	JIS 20 K		(DN 10 - DN 50)						
		N	JIS 10 K		(DN 65 - DN 150)						
		<i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>									
		Schutzart / Zulassung									
		1	IP 67								
		2	IP 68	DS, 10 m							
		3	IP 68	BTS, 10 m							
		5	IP 67	Ex nA Zone 2							
		6	IP 68	Ex nA Zone 2							
		8	IP 68	DS/LIYCY, 10 m							
		G	IP 67		ISO-Baulänge						
		H	IP 68	DS, 10 m	ISO-Baulänge						
		K	IP 68	BTS, 10 m	ISO-Baulänge						
		M	IP 67	Ex nA Zone 2	ISO-Baulänge						
		N	IP 68	Ex nA Zone 2	ISO-Baulänge						
		P	IP 68	DS/LIYCY, 10 m	ISO-Baulänge						
		Ausführung / Meßumformer									
		1	Aquaflux F	<i>(ohne Meßumformer)</i>							
		4	Aquaflux	(modular)	getrennte Ausführung <i>ohne</i> Anschlußkasten						
		5	Aquaflux 020 K	(für IFC 020 K)							
		6	Aquaflux 020 F	(für IFC 020 F)							
		7	Aquaflux 010 K	(für IFC 010 K)							
		8	Aquaflux 010 F	(für IFC 010 F)							
		A	Aquaflux 080 K	(für IFC 090 K)							
		B	Aquaflux 080 F	(für IFC 090 F)							
		D	Aquaflux 110 F	(für IFC 110 F)							
		L	Aquaflux 020 E	(für IFC 020 E)							
		R	Aquaflux 210 E	(für IFC 210 E)							
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung					
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5	
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT	
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2	
		E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt	
		Auskleidung (Option)									
		0	Standard (DN 10 - DN 20: PTFE / DN 25 - DN 150: Hartgummi)								
		2	Bohrung für Schutzring (DN 10 - DN 20: PTFE)								
		Elektroden									
		1	Edelstahl 1.4571								
		3	Hastelloy C4 Standard								
		6	Titan								
		Elektrodenkonstruktion									
		1	fest montiert								
		Flanschwerkstoff									
		1	Stahl St 37-C22 / A 105								
		2	Edelstahl 1.4306 (304 L)								
		3	Edelstahl 1.4404 (316 L)								
		4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN								
		5	Edelstahl 1.4301 (304)								
		Geberkonstante (GK)									
		0	Standard (mit Meßumformer)								
		5	GK + GKL (für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)								
V323										1	Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer AQUAFLUX DN 25 - DN 150 / 1" - 6"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer

V325	0	4	Aquaflux	F	DN 25	/	1"	Polypropylen (PP)		
		5	Aquaflux	F	DN 32			Polypropylen (PP)		
		6	Aquaflux	F	DN 40	/	1 1/2"	Polypropylen (PP)		
		7	Aquaflux	F	DN 50	/	2"	Polypropylen (PP)		
		8	Aquaflux	F	DN 65			Polypropylen (PP)		
		A	Aquaflux	F	DN 80	/	3"	Polypropylen (PP)		
		B	Aquaflux	F	DN 100	/	4"	Polypropylen (PP)		
		C	Aquaflux	F	DN 125			Polypropylen (PP)		
		D	Aquaflux	F	DN 150	/	6"	Polypropylen (PP)		
Druckstufe										
		3	PN 16	DIN 2501	(DN 65, DN 100 - DN 150)					
		5	PN 40	DIN 2501	(DN 25 - DN 80 ohne DN 65)					
		A	ANSI 150	lb RF						
		M	JIS 20 K		(DN 25 - DN 50)					
		N	JIS 10 K		(DN 65 - DN 150)					
<i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>										
Schutzart / Zulassung										
		1	IP 67							
		2	IP 68	DS, 10 m						
		3	IP 68	BTS, 10 m						
		5	IP 67	Ex nA Zone 2						
		6	IP 68	Ex nA Zone 2						
		8	IP 68	DS/LIYCY, 10 m						
		G	IP 67				ISO-Baulänge			
		H	IP 68	DS, 10 m			ISO-Baulänge			
		K	IP 68	BTS, 10 m			ISO-Baulänge			
		M	IP 67	Ex nA Zone 2			ISO-Baulänge			
		N	IP 68	Ex nA Zone 2			ISO-Baulänge			
		P	IP 68	DS/LIYCY, 10 m			ISO-Baulänge			
Ausführung / Meßumformer										
		1	Aquaflux F		(ohne Meßumformer)					
		4	Aquaflux		(modular) getrennte Ausführung ohne Anschlußkasten					
		5	Aquaflux 020 K		(für IFC 020 K)					
		6	Aquaflux 020 F		(für IFC 020 F)					
		7	Aquaflux 010 K		(für IFC 010 K)					
		8	Aquaflux 010 F		(für IFC 010 F)					
		A	Aquaflux 080 K		(für IFC 090 K)					
		B	Aquaflux 080 F		(für IFC 090 F)					
		D	Aquaflux 110 F		(für IFC 110 F)					
		L	Aquaflux 020 E		(für IFC 020 E)					
		R	Aquaflux 210 E		(für IFC 210 E)					
Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung						
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2
		E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt
Auskleidung (Option)										
		0	Standard	(DN 25 - DN 150: Polypropylen)						
		S	Bohrung für Schutzring							
Elektroden										
		1	Edelstahl 1.4571							
		3	Hastelloy C4	(Standard)						
		6	Titan							
Elektrodenkonstruktion										
		1	fest montiert							
Flanschwerkstoff										
		1	Stahl St 37-C22 / A 105							
		2	Edelstahl 1.4306 (304 L)							
		3	Edelstahl 1.4404 (316 L)							
		4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN							
		5	Edelstahl 1.4301 (304)							
Geberkonstante (GK)										
		0	Standard	(mit Meßumformer)						
		5	GK + GKL	(für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)						
V325									1	Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer AQUAFLUX DN 200 - DN 400 / 8" - 16"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer										
V323	0	E	Aquaflux	F	DN 200	/	8"	Hartgummi		
		F	Aquaflux	F	DN 250	/	10"	Hartgummi		
		G	Aquaflux	F	DN 300	/	12"	Hartgummi		
		H	Aquaflux	F	DN 350	/	14"	Hartgummi		
		K	Aquaflux	F	DN 400	/	16"	Hartgummi		
		Druckstufe								
		2	PN 10	DIN 2501						
		A	ANSI 150 lb RF	DN > 300 (12"): max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)						
		M	JIS 20 K	max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)						
		N	JIS 10 K	max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)						
		<i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>								
		Schutzart / Zulassung								
		1	IP 67							
		2	IP 68	DS, 10 m						
		3	IP 68	BTS, 10 m						
		5	IP 67	Ex nA Zone 2						
		6	IP 68	Ex nA Zone 2						
		8	IP 68	DS/LIYCY, 10 m						
		G	IP 67							ISO-Baulänge
		H	IP 68	DS, 10 m						ISO-Baulänge
		K	IP 68	BTS, 10 m						ISO-Baulänge
		M	IP 67	Ex nA Zone 2						ISO-Baulänge
		N	IP 68	Ex nA Zone 2						ISO-Baulänge
		P	IP 68	DS/LIYCY, 10 m						ISO-Baulänge
		Ausführung / Meßumformer								
		1	Aquaflux F	(ohne Meßumformer)						
		4	Aquaflux	(modular) getrennte Ausführung ohne Anschlußkasten						
		5	Aquaflux 020 K	(für IFC 020 K)						
		6	Aquaflux 020 F	(für IFC 020 F)						
		7	Aquaflux 010 K	(für IFC 010 K)						
		8	Aquaflux 010 F	(für IFC 010 F)						
		A	Aquaflux 080 K	(für IFC 090 K)						
		B	Aquaflux 080 F	(für IFC 090 F)						
		D	Aquaflux 110 F	(für IFC 110 F)						
		L	Aquaflux 020 E	(für IFC 020 E)						
		R	Aquaflux 210 E	(für IFC 210 E)						
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung				
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2
		E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt
		Auskleidung (Option)								
		0	Hartgummi (Standard)							
		Elektroden								
		1	Edelstahl 1.4571							
		3	Hastelloy C4 (Standard)							
		6	Titan							
		Elektrodenkonstruktion								
		1	fest montiert							
		6	WE Edelstahl 1.4571 (≥ DN 350)							
		Flanschwerkstoff								
		1	Stahl St 37-C22 / A 105							
		2	Edelstahl 1.4306 (304 L)							
		3	Edelstahl 1.4404 (316 L) - Standard							
		4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN							
		5	Edelstahl 1.4301 (304)							
		Geberkonstante (GK)								
		0	Standard (mit Meßumformer)							
		5	GK + GKL (für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)							
V323									0	Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer AQUAFLUX DN 500 - DN 1000 / 20" - 40"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer

V323	0	M	Aquaflux	F	DN	500	/	20"	Hartgummi	
		N	Aquaflux	F	DN	600	/	24"	Hartgummi	
		P	Aquaflux	F	DN	700	/	28"	Hartgummi	
		R	Aquaflux	F	DN	800	/	32"	Hartgummi	
		S	Aquaflux	F	DN	900	/	36"	Hartgummi	
		T	Aquaflux	F	DN	1000	/	40"	Hartgummi	
		Druckstufe								
		2	PN 10	DIN 2501	glatte Dichtleiste	(DN 500 - DN 1000)				
		A	ANSI 150 lb RF					(20" - 40") max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)		
		M	JIS 20 K					max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)		
		N	JIS 10 K					max. Betriebsdruck 10 bar (höher auf Anfrage)		
		<i>andere Druckstufen auf Anfrage</i>								
		Schutzart / Zulassung								
		1	IP 67							
		2	IP 68	DS, 10 m						
		3	IP 68	BTS, 10 m						
		5	IP 67	Ex nA Zone 2						
		6	IP 68	Ex nA Zone 2						
		8	IP 68	DS/LIYCY, 10 m						
		Ausführung / Meßumformer								
		1	Aquaflux F	(ohne Meßumformer)						
		4	Aquaflux	(modular)	getrennte Ausführung ohne Anschlußkasten					
		5	Aquaflux 020 K	(für IFC 020 K)						
		6	Aquaflux 020 F	(für IFC 020 F)						
		7	Aquaflux 010 K	(für IFC 010 K)						
		8	Aquaflux 010 F	(für IFC 010 F)						
		A	Aquaflux 080 K	(für IFC 090 K)						
		B	Aquaflux 080 F	(für IFC 090 F)						
		D	Aquaflux 110 F	(für IFC 110 F)						
		L	Aquaflux 020 E	(für IFC 020 E)						
		R	Aquaflux 210 E	(für IFC 210 E)						
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung				
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2
		E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt
		Auskleidung (Option)								
		0	Hartgummi (Standard)							
		Elektroden								
		1	Edelstahl 1.4571							
		3	Hastelloy C4 (Standard)							
		6	Titan							
		Elektrodenkonstruktion								
		1	fest montiert							
		6	WE Edelstahl 1.4571							
		Flanschwerkstoff								
		1	Stahl St 37-C22 / A 105							
		2	Edelstahl 1.4306 (304 L)							
		3	Edelstahl 1.4404 (316 L)							
		4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN							
		5	Edelstahl 1.4301 (304)							
		Geberkonstante (GK)								
		0	Standard (mit Meßumformer)							
		5	GK + GKL (für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)							
V323						0				Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer AQUAFLUX DN 1200 - DN 3000 / 48" - 120"

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer										
V323	0	U	Aquaflux	F	DN 1200	/	48"	Hartgummi		
		V	Aquaflux	F	DN 1400	/	56"	Hartgummi		
		W	Aquaflux	F	DN 1600	/	64"	Hartgummi		
		X	Aquaflux	F	DN 1800	/	72"	Hartgummi		
		Y	Aquaflux	F	DN 2000	/	80"	Hartgummi		
		Z	Aquaflux	F	DN 2200	/	88"	Hartgummi		
		Z	Aquaflux	F	DN 2400	/	96"	Hartgummi		
9		Z	Aquaflux	F	DN 2600	/	104"	Hartgummi		
9		Z	Aquaflux	F	DN 2800	/	112"	Hartgummi		
9		Z	Aquaflux	F	DN 3000	/	120"	Hartgummi		
		Druckstufe								
		1	PN 6	DIN 2501	glatte Dichtleiste		(DN 1200 - DN 2000)			
		A	ANSI	150 lb RF			(48" - 120")			
		G	PN 2,5	DIN 2501	glatte Dichtleiste		(DN 2200 - DN 3000)			
		Schutzart / Zulassung								
		1	IP 67							
		2	IP 68	DS, 10 m						
		3	IP 68	BTS, 10 m						
		5	IP 67	Ex nA Zone 2						
		6	IP 68	Ex nA Zone 2						
		8	IP 68	DS/LIYCY, 10 m						
		Ausführung / Meßumformer								
		1	Aquaflux		(ohne Meßumformer)					
		4	Aquaflux	(modular)	getrennte Ausführung	ohne	Anschlußkasten			
		5	Aquaflux 020 K	(für IFC 020 K)			≤ DN 1600			
		6	Aquaflux 020 F	(für IFC 020 F)			≤ DN 1600			
		A	Aquaflux 080 K	(für IFC 090 K)			≤ DN 1600			
		B	Aquaflux 080 F	(für IFC 090 F)			≤ DN 1600			
		D	Aquaflux 010 F	(für IFC 110 F)			≤ DN 1600			
		F	Aquaflux 150 F	(für IFC 150 F)			> DN 1600			
		L	Aquaflux 020 E	(für IFC 020 E)			≤ DN 1600			
		R	Aquaflux 210 E	(für IFC 210 E)						
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung				
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2
		Auskleidung (Option)								
		0	Hartgummi	(Standard)						
		Elektroden								
		1	Edelstahl 1.4571							
		3	Hastelloy C4	(Standard)						
		6	Titan							
		Elektrodenkonstruktion								
		1	fest montiert							
		6	WE	Edelstahl 1.4571						
		Flanschwerkstoff								
		1	Stahl St 37-C22 / A 105							
		2	Edelstahl 1.4306 (304 L)							
		3	Edelstahl 1.4404 (316 L)							
		4	Edelstahl 1.4571 (316 Ti) - nur DIN							
		5	Edelstahl 1.4301 (304)							
		Geberkonstante (GK)								
		0	Standard	(≤ DN 1600: IFC 110, IFC 090, IFC 020 / > DN 1600: SC 150)						
		6	GK + GKH	(für IFC 110, IFC 020, IFC 090, SC 150)						
V323										Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer PROFIFLUX IFS 5000
Meßwertaufnehmer CAPAFLUX IFM 5080 K / CAP

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer																																																																																																				
V304	<table border="0"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 2,5</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>1/10"</td><td>für Flansche DN 15 / 1/2"</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 4</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>1/8"</td><td>für Flansche DN 15 / 1/2"</td></tr> <tr> <td></td><td>3</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 6</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>1/4"</td><td>für Flansche DN 15 / 1/2"</td></tr> <tr> <td></td><td>4</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 10</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>3/8"</td><td>für Flansche DN 15 / 1/2"</td></tr> <tr> <td></td><td>5</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 15</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>1/2"</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>6</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 25</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>1"</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>7</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 40</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>1 1/2"</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>8</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 50</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>2"</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>A</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 80</td><td>PN 40</td><td>/</td><td>3"</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>B</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 100</td><td>PN 16</td><td>/</td><td>4"</td><td>150 lb / JIS 10 K</td></tr> <tr> <td></td><td>B</td><td>IFS 5000</td><td>F</td><td>DN 100</td><td>PN 25</td><td>/</td><td>4"</td><td>300 lb / JIS 20 K</td></tr> </table>	0	1	IFS 5000	F	DN 2,5	PN 40	/	1/10"	für Flansche DN 15 / 1/2"		2	IFS 5000	F	DN 4	PN 40	/	1/8"	für Flansche DN 15 / 1/2"		3	IFS 5000	F	DN 6	PN 40	/	1/4"	für Flansche DN 15 / 1/2"		4	IFS 5000	F	DN 10	PN 40	/	3/8"	für Flansche DN 15 / 1/2"		5	IFS 5000	F	DN 15	PN 40	/	1/2"			6	IFS 5000	F	DN 25	PN 40	/	1"			7	IFS 5000	F	DN 40	PN 40	/	1 1/2"			8	IFS 5000	F	DN 50	PN 40	/	2"			A	IFS 5000	F	DN 80	PN 40	/	3"			B	IFS 5000	F	DN 100	PN 16	/	4"	150 lb / JIS 10 K		B	IFS 5000	F	DN 100	PN 25	/	4"	300 lb / JIS 20 K
0	1	IFS 5000	F	DN 2,5	PN 40	/	1/10"	für Flansche DN 15 / 1/2"																																																																																												
	2	IFS 5000	F	DN 4	PN 40	/	1/8"	für Flansche DN 15 / 1/2"																																																																																												
	3	IFS 5000	F	DN 6	PN 40	/	1/4"	für Flansche DN 15 / 1/2"																																																																																												
	4	IFS 5000	F	DN 10	PN 40	/	3/8"	für Flansche DN 15 / 1/2"																																																																																												
	5	IFS 5000	F	DN 15	PN 40	/	1/2"																																																																																													
	6	IFS 5000	F	DN 25	PN 40	/	1"																																																																																													
	7	IFS 5000	F	DN 40	PN 40	/	1 1/2"																																																																																													
	8	IFS 5000	F	DN 50	PN 40	/	2"																																																																																													
	A	IFS 5000	F	DN 80	PN 40	/	3"																																																																																													
	B	IFS 5000	F	DN 100	PN 16	/	4"	150 lb / JIS 10 K																																																																																												
	B	IFS 5000	F	DN 100	PN 25	/	4"	300 lb / JIS 20 K																																																																																												
	<p>Druckstufe</p> <table border="0"> <tr> <td>3</td><td>PN 16</td><td>DIN 2501</td><td>(DN 100)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>PN 25</td><td>DIN 2501</td><td>(DN 100)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>PN 40</td><td>DIN 2501</td><td>(DN 2,5 - DN 80)</td></tr> <tr> <td>A</td><td>150 lb</td><td>ANSI RF</td><td>(1/10" - 4")</td></tr> <tr> <td>B</td><td>300 lb</td><td>ANSI RF</td><td>(1/10" - 4")</td></tr> <tr> <td>M</td><td>JIS 20 K</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>N</td><td>JIS 10 K</td><td></td><td></td></tr> </table>	3	PN 16	DIN 2501	(DN 100)	4	PN 25	DIN 2501	(DN 100)	5	PN 40	DIN 2501	(DN 2,5 - DN 80)	A	150 lb	ANSI RF	(1/10" - 4")	B	300 lb	ANSI RF	(1/10" - 4")	M	JIS 20 K			N	JIS 10 K																																																																									
3	PN 16	DIN 2501	(DN 100)																																																																																																	
4	PN 25	DIN 2501	(DN 100)																																																																																																	
5	PN 40	DIN 2501	(DN 2,5 - DN 80)																																																																																																	
A	150 lb	ANSI RF	(1/10" - 4")																																																																																																	
B	300 lb	ANSI RF	(1/10" - 4")																																																																																																	
M	JIS 20 K																																																																																																			
N	JIS 10 K																																																																																																			
	<p>Schutzart / Zulassung</p> <table border="0"> <tr> <td>2</td><td>IP 67</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>IP 67</td><td>EEx Zone 1</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>IP 67</td><td>EEx Zone 1 Capaflux</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>IP 67</td><td>Ex nA Zone 2</td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>IP 67</td><td>SEV EEx (Schweiz)</td><td></td></tr> <tr> <td>A</td><td>IP 67</td><td>A Ex / DIV1 (USA)</td><td></td></tr> <tr> <td>B</td><td>IP 67</td><td>A Ex / DIV2 (USA)</td><td></td></tr> <tr> <td>C</td><td>IP 67</td><td>J Ex (Japan)</td><td></td></tr> <tr> <td>D</td><td>IP 67</td><td>C / GP (CSA / Kanada)</td><td></td></tr> </table>	2	IP 67			4	IP 67	EEx Zone 1		4	IP 67	EEx Zone 1 Capaflux		5	IP 67	Ex nA Zone 2		7	IP 67	SEV EEx (Schweiz)		A	IP 67	A Ex / DIV1 (USA)		B	IP 67	A Ex / DIV2 (USA)		C	IP 67	J Ex (Japan)		D	IP 67	C / GP (CSA / Kanada)																																																																
2	IP 67																																																																																																			
4	IP 67	EEx Zone 1																																																																																																		
4	IP 67	EEx Zone 1 Capaflux																																																																																																		
5	IP 67	Ex nA Zone 2																																																																																																		
7	IP 67	SEV EEx (Schweiz)																																																																																																		
A	IP 67	A Ex / DIV1 (USA)																																																																																																		
B	IP 67	A Ex / DIV2 (USA)																																																																																																		
C	IP 67	J Ex (Japan)																																																																																																		
D	IP 67	C / GP (CSA / Kanada)																																																																																																		
	<p>Ausführung / Meßumformer</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>IFS 5000 F</td><td>(ohne Meßumformer)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>IFS 5000</td><td>(modular) getrennte Ausführung <i>ohne</i> Anschlußkasten</td></tr> <tr> <td>4</td><td>IFM 5010 K</td><td>(für IFC 010 K)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>IFM 5010 F</td><td>(für IFC 010 F)</td></tr> <tr> <td>6</td><td>IFM 5080 K/Cap</td><td>(für IFC 090 K/Cap)</td></tr> <tr> <td>7</td><td>IFM 5080 K</td><td>(für IFC 090 K)</td></tr> <tr> <td>8</td><td>IFM 5080 F</td><td>(für IFC 090 F)</td></tr> <tr> <td>A</td><td>IFM 5110 F</td><td>(für IFC 110 F)</td></tr> <tr> <td>E</td><td>IFM 5020 K</td><td>(für IFC 020 K)</td></tr> <tr> <td>F</td><td>IFM 5020 F</td><td>(für IFC 020 F)</td></tr> <tr> <td>L</td><td>IFM 5020 E</td><td>(für IFC 020 E)</td></tr> <tr> <td>M</td><td>IFM 5080 K/Ex-i</td><td>(für IFC 090 K/Ex-i)</td></tr> <tr> <td>N</td><td>IFM 5080 F/Ex-i</td><td>(für IFC 090 F/Ex-i)</td></tr> <tr> <td>R</td><td>IFM 5210 E</td><td>(für IFC 210 E)</td></tr> <tr> <td>U</td><td>IFM 5080 K/CAP/Ex-i</td><td>(für IFC 090K/CAP/Ex-i)</td></tr> </table>	1	IFS 5000 F	(ohne Meßumformer)	2	IFS 5000	(modular) getrennte Ausführung <i>ohne</i> Anschlußkasten	4	IFM 5010 K	(für IFC 010 K)	5	IFM 5010 F	(für IFC 010 F)	6	IFM 5080 K/Cap	(für IFC 090 K/Cap)	7	IFM 5080 K	(für IFC 090 K)	8	IFM 5080 F	(für IFC 090 F)	A	IFM 5110 F	(für IFC 110 F)	E	IFM 5020 K	(für IFC 020 K)	F	IFM 5020 F	(für IFC 020 F)	L	IFM 5020 E	(für IFC 020 E)	M	IFM 5080 K/Ex-i	(für IFC 090 K/Ex-i)	N	IFM 5080 F/Ex-i	(für IFC 090 F/Ex-i)	R	IFM 5210 E	(für IFC 210 E)	U	IFM 5080 K/CAP/Ex-i	(für IFC 090K/CAP/Ex-i)																																																						
1	IFS 5000 F	(ohne Meßumformer)																																																																																																		
2	IFS 5000	(modular) getrennte Ausführung <i>ohne</i> Anschlußkasten																																																																																																		
4	IFM 5010 K	(für IFC 010 K)																																																																																																		
5	IFM 5010 F	(für IFC 010 F)																																																																																																		
6	IFM 5080 K/Cap	(für IFC 090 K/Cap)																																																																																																		
7	IFM 5080 K	(für IFC 090 K)																																																																																																		
8	IFM 5080 F	(für IFC 090 F)																																																																																																		
A	IFM 5110 F	(für IFC 110 F)																																																																																																		
E	IFM 5020 K	(für IFC 020 K)																																																																																																		
F	IFM 5020 F	(für IFC 020 F)																																																																																																		
L	IFM 5020 E	(für IFC 020 E)																																																																																																		
M	IFM 5080 K/Ex-i	(für IFC 090 K/Ex-i)																																																																																																		
N	IFM 5080 F/Ex-i	(für IFC 090 F/Ex-i)																																																																																																		
R	IFM 5210 E	(für IFC 210 E)																																																																																																		
U	IFM 5080 K/CAP/Ex-i	(für IFC 090K/CAP/Ex-i)																																																																																																		
	<table border="0"> <tr> <td colspan="4">Sprache Betriebsanleitung</td> <td colspan="2">Kabelverschraubung</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>D</td><td>2</td><td>GB</td><td>3</td><td>US</td><td>4</td><td>F</td><td>PG 13,5</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>D</td><td>6</td><td>GB</td><td>7</td><td>US</td><td>8</td><td>F</td><td>1/2" NPT</td> </tr> <tr> <td>A</td><td>D</td><td>B</td><td>GB</td><td>C</td><td>US</td><td>D</td><td>F</td><td>PF 1/2</td> </tr> <tr> <td>E</td><td>D</td><td>F</td><td>GB</td><td>G</td><td>US</td><td>H</td><td>F</td><td>modular/kompakt</td> </tr> </table>	Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5	5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT	A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2	E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt																																																									
Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung																																																																																																
1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5																																																																																												
5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT																																																																																												
A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2																																																																																												
E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt																																																																																												
	<p>Montagematerial</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>Stahl, verzinkt</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Edelstahl A2 nach DIN 267</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Gummihülsen</td></tr> </table>	1	Stahl, verzinkt	2	Edelstahl A2 nach DIN 267	3	Gummihülsen																																																																																													
1	Stahl, verzinkt																																																																																																			
2	Edelstahl A2 nach DIN 267																																																																																																			
3	Gummihülsen																																																																																																			
	<p>Integrierte Erdringe / Dichtungen</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>Edelstahl 1.4571</td><td>mit O-Ring Viton</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td>/ ohne (≥ DN 25)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hastelloy C4</td><td>mit O-Ring Viton</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>Edelstahl 1.4571</td><td>mit O-Ring EPDEM</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>Hastelloy C4</td><td>mit O-Ring EPDEM</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>Titan</td><td>mit O-Ring EPDEM</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td></td></tr> <tr> <td>A</td><td>Hastelloy C4</td><td>mit O-Ring Kalrez</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td></td></tr> <tr> <td>B</td><td>Titan</td><td>mit O-Ring Kalrez</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td></td></tr> <tr> <td>C</td><td>Tantal</td><td>PTFE / PF 29</td><td>(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")</td><td></td></tr> </table>	1	Edelstahl 1.4571	mit O-Ring Viton	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")	/ ohne (≥ DN 25)	2	Hastelloy C4	mit O-Ring Viton	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")		4	Edelstahl 1.4571	mit O-Ring EPDEM	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")		5	Hastelloy C4	mit O-Ring EPDEM	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")		6	Titan	mit O-Ring EPDEM	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")		A	Hastelloy C4	mit O-Ring Kalrez	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")		B	Titan	mit O-Ring Kalrez	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")		C	Tantal	PTFE / PF 29	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																												
1	Edelstahl 1.4571	mit O-Ring Viton	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")	/ ohne (≥ DN 25)																																																																																																
2	Hastelloy C4	mit O-Ring Viton	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																																																																	
4	Edelstahl 1.4571	mit O-Ring EPDEM	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																																																																	
5	Hastelloy C4	mit O-Ring EPDEM	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																																																																	
6	Titan	mit O-Ring EPDEM	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																																																																	
A	Hastelloy C4	mit O-Ring Kalrez	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																																																																	
B	Titan	mit O-Ring Kalrez	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																																																																	
C	Tantal	PTFE / PF 29	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")																																																																																																	
	<p>Anschlußdose</p> <table border="0"> <tr> <td>0</td><td>Standard</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Edelstahl 1.4301 (304) (PG 13,5)</td></tr> </table>	0	Standard	1	Edelstahl 1.4301 (304) (PG 13,5)																																																																																															
0	Standard																																																																																																			
1	Edelstahl 1.4301 (304) (PG 13,5)																																																																																																			
	<p>Kalibrierung</p> <table border="0"> <tr> <td>0</td><td>Standard</td><td>(mit Meßumformer)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>GK + GKL</td><td>(für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)</td></tr> </table>	0	Standard	(mit Meßumformer)	5	GK + GKL	(für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)																																																																																													
0	Standard	(mit Meßumformer)																																																																																																		
5	GK + GKL	(für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)																																																																																																		
V304	Vollständige Bestellbezeichnung																																																																																																			

Bestellnummern

Meßwertaufnehmer VARIFLUX IFS 6000

Typenschlüssel Meßwertaufnehmer

V321	0	1	IFS 6000	F	DN 2,5	/	1/10"	für Flansche DN 10 / 1/2"	(nicht in Verbindung mit IFC 010)	
		2	IFS 6000	F	DN 4	/	1/8"	für Flansche DN 10 / 1/2"	(nicht in Verbindung mit IFC 010)	
		3	IFS 6000	F	DN 6	/	1/4"	für Flansche DN 10 / 1/2"	(nicht in Verbindung mit IFC 010)	
		5	IFS 6000	F	DN 10	/	3/8"	für Flansche DN 10 / 1/2"		
		6	IFS 6000	F	DN 15	/	1/2"	für Flansche DN 15 / 1/2"		
		8	IFS 6000	F	DN 25	/	1"			
		B	IFS 6000	F	DN 40	/	1 1/2"			
		C	IFS 6000	F	DN 50	/	2"			
		D	IFS 6000	F	DN 65	/	2 1/2"			
		E	IFS 6000	F	DN 80	/	3"			
		Anschluß								
		5	Flansch	PN 40	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")					
		A	Flansch	150 lb RF	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")					
		B	Flansch	300 lb RF	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")					
		M	Flansch	JIS 20 K	(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")					
		H / K / L / S / T / X		aseptische Anschlüsse siehe Preisblatt 16			(Dichtung EPDM)			
		Anschlußdose								
		0	ohne (K und modular)							
		2	IP 67	Anschlußdose Aluminium						
		3	IP 67	Anschlußdose Edelstahl 1.4301 (304)			(PG 13,5)			
		Ausführung / Meßumformer								
		1	IFS 6000 F	(ohne Meßumformer)						
		2	IFS 6000	(modular) getrennte Ausführung ohne Anschlußkasten						
		3	IFM 6010 K	(für IFC 010 K)						
		4	IFM 6010 F	(für IFC 010 F)						
		6	IFM 6080 K	(für IFC 090 K)						
		7	IFM 6080 F	(für IFC 090 F)						
		A	IFM 6110 F	(für IFC 110 F)						
		B	IFM 6210 E	(für IFC 210 E)						
		E	IFM 6020 K	(für IFC 020 K)						
		F	IFM 6020 F	(für IFC 020 F)						
		G	IFM 6020 E	(für IFC 020 E)						
		M	IFM 6080 K/Ex-i	(für IFC 090 K/Ex-i)						
		N	IFM 6080 F/Ex-i	(für IFC 090 F/Ex-i)						
		Sprache Betriebsanleitung				Kabelverschraubung				
		1	D	2	GB	3	US	4	F	PG 13,5
		5	D	6	GB	7	US	8	F	1/2" NPT
		A	D	B	GB	C	US	D	F	PF 1/2
		E	D	F	GB	G	US	H	F	modular/kompakt
		Zulassung (Ex-Schutz nur in Verbindung mit IFC 090 Ex, IFC 110 Ex oder IFC 210 Ex)								
		0	ohne							
		5	EEx	Zone 1						
		6	Ex nA	Zone 2						
		Integrierte Erdringe / Dichtungen								
		1	Edelstahl 1.4571	mit O-Ring Viton		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")		/ ohne (≥ DN 25)		
		3	Hastelloy C4	mit O-Ring Viton		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")				
		5	Edelstahl 1.4571	mit O-Ring EPDM		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")				
		6	Hastelloy C4	mit O-Ring EPDM		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")				
		7	Edelstahl 1.4571	mit O-Ring Kalrez		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")				
		8	Hastelloy C4	mit O-Ring Kalrez		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")				
		A	Titan (Standard)	mit O-Ring EPDM		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")				
		B	Titan	mit O-Ring Kalrez		(DN 2,5 - DN 15 / 1/10" - 1/2")				
		Elektrodenmaterial								
		1	Edelstahl 1.4571							
		3	Hastelloy C4							
		4	Hastelloy B2							
		5	Tantal							
		6	Titan							
		7	Platin	(medienberührte Teile)		(DN 10 - DN 80 / 3/8" - 3")				
		Kalibrierung								
		0	Standard (mit Meßumformer)							
		5	GK + GKL (für IFC 010, IFC 020, IFC 090, IFC 110, IFC 210)							
V321										Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

IFC 010

Typenschlüssel		Meßumformer	
V311	0	1	IFC 010 K B
		2	IFC 010 K B HART RS 485 !
		4	IFC 010 K D
		6	modular IFC 010 B
		7	modular IFC 010 B HART RS 485 !
		8	modular IFC 010 D
		A	IFC 010 F B
		B	IFC 010 F B HART RS 485 !
		D	IFC 010 F D
Hilfsenergie			
	2	100	V AC (Japan)
	4	24	V DC
	5	24	V AC
	7	100	V AC
	8	115 / 120	V AC
	B	200	V AC
	C	230 / 240	V AC
	D	48	V AC
Kabelverschraubung			
	2	PG 13,5 (2 Stück)	
	3	1/2" NPT	
	4	PF 1/2	
	A	PG 13,5 (3 Stück) Schweiz	
Option			
	0	Standard (keine)	
	1	LA S2/S	
	2	LA S3/S	
	3	LA S4/S	
	A	Frequenzausgang 10 kHz	
Bedienungsanleitung / Programmiersprache			
	1	Deutsch / Deutsch	
	2	Englisch GB / Englisch GB	
	3	Englisch US / Englisch US	
	4	Französisch / Französisch	
! HART und RS 485 können <u>nicht gleichzeitig</u> betrieben werden !			
V311	0		Vollständige Bestellbezeichnung

Bestellnummern

IFC 020

Typenschlüssel Meßumformer					
V312	0 3	IFC 020	K D	D HART RS 485	
		7	modular	IFC 020	D HART RS 485
		C	IFC 020	F D	D HART RS 485
		E	IFC 020	E D	D HART RS 485
		Hilfsenergie			
		2	100	V AC	(Japan)
		4	24	V DC	(nur IFC 020 E)
		5	24	V AC	
		7	100	V AC	
		8	115 / 120	V AC	
		B	200	V AC	
		C	230 / 240	V AC	
		D	48	V AC	
		E	12	V DC	(nur IFC 020 E)
		Kabelverschraubung / Anschlüsse			
		2	PG 13,5	(2 Stück)	
		3	1/2" NPT		
		4	PF 1/2		
		A	PG 13,5	(3 Stück) Schweiz	
		B	Federleiste: Lötösen		(nur für IFC 020 E)
		C	Federleiste: Schraubklemmen		(nur für IFC 020 E)
		D	Federleiste: Wire - Wrap		(nur für IFC 020 E)
		E	Federleiste: Termi - Point		(nur für IFC 020 E)
		Option			
		0	Standard	(keine)	
		1	LA S2/S		
		Bedienungsanleitung / Programmiersprache			
		1	Deutsch	/	Deutsch
		2	Englisch GB	/	Englisch GB
		3	Englisch US	/	Englisch US
		4	Französisch	/	Französisch
		Einbauversion			
		1	Version 1 kompakt / getrennt / 19 "		
		2	Version 2 kompakt		
		3	Version 3 kompakt		
		4	Version 4 kompakt		
		! HART und RS 485 können nicht gleichzeitig betrieben werden !			
V312	4	4	4	Vollständige Bestellbezeichnung	

Bestellnummern

IFC 090

Typenschlüssel		Meßumformer	
V317	0	1	IFC 090 K B
		2	IFC 090 K B HART
		4	IFC 090 K D
		5	IFC 090 K D HART
		7	IFC 090 modular B
		8	IFC 090 modular B HART
		B	IFC 090 modular D
		C	IFC 090 modular D HART
		E	IFC 090 F B
		F	IFC 090 F B HART
		H	IFC 090 F D
		K	IFC 090 F D HART
		M	IFC 090 K CAP B
		N	IFC 090 K CAP B HART
		P	IFC 090 K CAP D
		R	IFC 090 K CAP D HART
		Hilfsenergie	
		2	100 V AC
		4	24 V DC / AC
		7	100 V AC
		8	115 / 120 V AC
		B	200 V AC
		C	230 / 240 V AC
		Ex-Ausführung	
		0	ohne
		1	EEx (Anschlußraum "e") 5080 K
		2	EEx (Anschlußraum "d") 5080 K
		4	EEx (Anschlußraum "e") 4080 K
		5	EEx (Anschlußraum "d") 4080 K
		7	EEx (Anschlußraum "e") 6080 K
		8	EEx (Anschlußraum "d") 6080 K
		M	IFC 090 F-EEx
		Kabelverschraubung	
		2	2 x PG 13,5
		3	2 x 1/2" NPT
		4	2 x PF 1/2"
		Bedienungsanleitung / Programmiersprache	
		1	Deutsch / Deutsch
		2	Englisch GB / Englisch GB
		3	Englisch US / Englisch US
		4	Französisch / Französisch
		Einbaulage	
	0	1	Version A Standard / getrennt
	4	2	Version B
	4	3	Version C
	4	4	Version D (nicht IFM 5080 K)
	4	5	Version E (nicht IFM 5080 K)
		Sonderausführung	
	0	1	Standard
	4	2	LA S2/S
	4	2	LA S3/S
	4	4	LA S4/S
V317			Vollständige Bestellbezeichnung