

OPTIFLUX 4300

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

DIEHL
Metering



DESRIPTIF

OPTIFLUX 4300 est un mesureur électromagnétique conçu pour la mesure de débit d'eau chaude et d'eau froide. Sa technologie électromagnétique lui confère de nombreux avantages : pas de pièce en mouvement (pas d'usure mécanique), dynamique de mesure importante, faible perte de charge, faible débit de démarrage et insensibilité aux particules en suspension. Il pourra également être utilisé pour la mesure de fluide glycolé (sans approbation MID).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Mesure tous liquides conducteurs avec une conductivité $> 20 \mu\text{S}/\text{cm}$
- ▶ Approbation MID classe 2 (pour l'énergie thermique)
- ▶ Fluide caloporteur : eau
- ▶ Gamme complète du DN 25 mm au DN 300 mm
- ▶ Compatible avec des calculateurs à entrée impulsion
- ▶ Plage de températures de $+0^\circ\text{C}$ à $+180^\circ\text{C}$ en version séparée
- ▶ Température d'approbation de $+0$ to $+140^\circ\text{C}$ en version compacte
- ▶ Sortie analogique par défaut
- ▶ Autre bus de communication en option

OPTIFLUX 4300

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

GÉNÉRALITÉS

OPTIFLUX 4300	
Application	Frigorie Fluide caloporteur avec conductivité > 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Approbation	MID (DE-13-MI004-PTB005)
Classe environnementale	MID classe E2 + M2
Température ambiante	°C -40 ... +65 °C
Alimentation	100 ... 230 VAC 50 ... 60 Hz
Position de montage	toutes positions
Indice de protection	IP 67
Interface	sortie impulsion ; sortie analogique
Sorties numériques (en option)	fieldbus, Modbus RTU, Profibus, PROFINET

PLAGE DE TEMPÉRATURES

OPTIFLUX 4300	
Gamme de températures en version compacte	°C 0 ... +140
Gamme de températures en version séparée	°C 0 ... +180

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

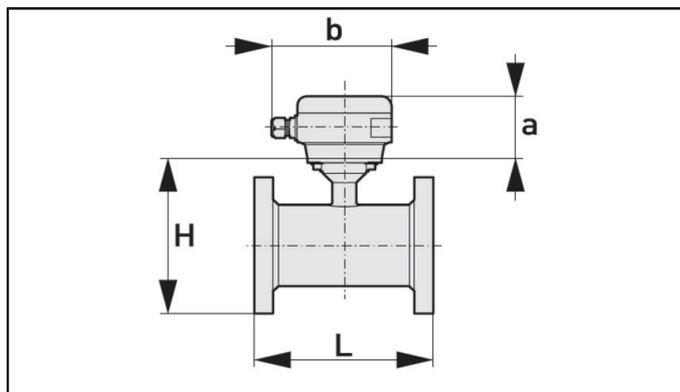
Débit nominal	Q_p	m^3/h	16	40	100	160	250
Diamètre nominal	DN	mm	25	50	65	80	100
Longueur totale	L	mm	150	200	200	200	250
Débit minimal	Q_i	m^3/h	0,08	0,2	0,5	0,8	1,25
Débit maximal	Q_s	m^3/h	20	50	125	200	312,5
Pression nominale par défaut	PN	bar	40	40	16	16	16
Poids d'impulsion		l/pulse	1	1	10	10	10
Sortie analogique à 20 mA		m^3/h	20	50	125	160	312,5

Débit nominal	Q_p	m^3/h	400	400	1000	1600	2500
Diamètre nominal	DN	mm	125	150	200	250	300
Longueur totale	L	mm	250	300	350	400	500
Débit minimal	Q_i	m^3/h	4	4	10	16	25
Débit maximal	Q_s	m^3/h	500	500	1250	2000	3125
Pression nominale par défaut	PN	bar	16	16	16	16	16
Poids d'impulsion		l/pulse	100	100	100	100	100
Sortie analogique à 20 mA		m^3/h	500	500	1250	2000	3125

OPTIFLUX 4300

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

DIMENSIONS



Version séparée, montage mural de l'afficheur IFC 300

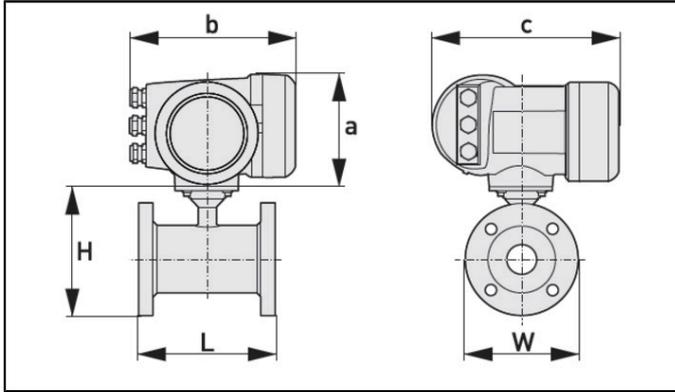
Débit nominal	Q_b	m^3/h	16	40	100	160	250
Diamètre nominal	DN	mm	25	50	65	80	100
Longueur totale	L	mm	150	200	200	200	250
Hauteur	H+A	mm	228	253	288	297	325
Pression nominale bride		bar	40	40	16	16	16
Diamètre de bride		mm	115	165	185	200	220
Nombre de trous			4	4	4	8	8
Poids		kg	4	9	9	12	15

Débit nominal	Q_b	m^3/h	400	400	1000	1600	2500
Diamètre nominal	DN	mm	125	150	200	250	300
Longueur totale	L	mm	250	300	350	450	500
Hauteur	H+A	mm	354	388	449	496	546
Pression nominale bride		bar	16	16	16	16	16
Diamètre de bride		mm	250	285	340	395	445
Nombre de trous			8	8	12	12	12
Poids		kg	19	58	78	111	130

OPTIFLUX 4300

MESUREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

DIMENSIONS VERSION COMPACTE



Version compacte

Débit nominal	Q_b	m^3/h	16	40	100	160	250
Diamètre nominal	DN	mm	25	50	65	80	100
Longueur	L	mm	150	200	200	200	250
Hauteur	H	mm	140	186	237	209	237
Hauteur de la tête	A	mm	155	155	155	155	155
Largeur de la tête	B	mm	230	230	230	230	230
Profondeur de la tête	C	mm	260	260	260	260	260
Pression nominale bride		bar	40	40	16	16	16
Diamètre de la bride		mm	115	165	185	200	220
Nombre de trous			4	4	4	8	8
Poids		kg	4	9	9	12	15

Débit nominal	Q_b	m^3/h	400	400	1000	1600	2500
Diamètre nominal	DN	mm	125	150	200	250	300
Longueur	L	mm	250	300	350	450	500
Hauteur	H	mm	266	300	361	408	458
Hauteur de la tête	A	mm	155	155	155	155	155
Largeur de la tête	B	mm	230	230	230	230	230
Profondeur de la tête	C	mm	260	260	260	260	260
Pression nominale bride		bar	16	16	16	16	16
Diamètre de la bride		mm	250	285	340	395	445
Nombre de trous			8	8	12	12	12
Poids		kg	19	58	78	111	130