

WESAN WP E

WOLTMAN TİP ELEKTRONİK SU SAYACI

DIEHL
Metering



UYGULAMA

Tam elektronik WESAN WP Woltman tip su sayacı düşük basınç kayıplı yüksek debili besleme hatlarında akışı ve tüketimi yüksek hassasiyetle ölçmek için kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

- Kalibre edilebilir ve değiştirilebilir ölçüm mekanizması
- Debi ölçümü için elektronik sensör kontrolü
- Ömrü 10 yıl olan lityum pil
- Sayaç konfigürasyonu için standart olarak donatılmış optik ZVEI arayüzü
- Faturalandırma için ayarlanabilir okuma tarihi
- Döndürülebilir kadran
- Kolay sayaç okuma için tek satır 7 haneli LCD ekran
- Yatay ve dikey montaj imkanı

WESAN WP E

WOLTMAN TİP ELEKTRONİK SU SAYACI

HESAPLAMA ÜNİTESİ - GENEL ÖZELLİKLERİ

WESAN WP E	
Ortam sınıfı	OIML R49 class C / MID E2 + M1
Koruma sınıfı	IP 54 veya IP 68
Standart arayüzler	Optik ZVEI
Opsiyonel arayüzler*	M-Bus, L-Bus, pulse

* Olası kombinasyonlar

- M-Bus / pulse - L-Bus / ileri pulse - Sadece M-Bus

Not: Sayaç konfigürasyonu, ölçülmüş tüketim değerlerine ve sayaç kayıtlarına erişim için gerekli HYDRO-SET yazılımını www.madenerji.com.tr web adresimizden indirebilirsiniz.

GÖSTERGE EKRANI

WESAN WP E	
Gösterge ekranı	LCD, 7 haneli
Birim	m³/h - l/h - m³ - l
Toplam değerler	9,999.999 - 999,999.9 - 99,999.99 - 9,999.999
Görüntülenebilir değerler	Debi

PULSE ARAYÜZÜ

WESAN WP E	
Maks. frekans	Hz 90
Maks. giriş gerilimi	V 30
Maks. giriş akımı	mA 27
Aktif çıkıştaki maks. gerilim düşmesi	V/mA 2/27
Pasif çıkış üzerinden maks. akım	µA/V 5/30
Çıkışlara zarar vermeden maks. ters gerilim	V 6
Pulse süresi	ms 5.5
Min. pulse aralığı	ms 5.5

BESLEME GERİLİMİ

WESAN WP E	
Çalışma gerilimi	UN VDC 3.0 (lityum pil)
Pil ömrü	10 yıl
Nominal güç	PN µW 30

ARAYÜZLER

WESAN WP E	
Optik	İletişim için ZVEI arayüzü, M-Bus protokol
M-Bus	EN 1434-3'e göre. Ters kutup korumalı iki kabloyla veri okuma ve parametrelendirme. (Sayacın enerjisi M-Bus veri toplayıcısı üzerinden desteklenmektedir).
L-Bus	IZAR RADIO EXTERN radyo modülü için arayüz
Pulse	Hacim ölçümü için çıkış (open collector)

PULSE ARAYÜZÜ

WESAN WP E	
DN 50 - 125 Pulse değerleri	l/pulse Onlu 1 ... 1000
DN 50 - 125 Display	virgülden sonra 1 basamak
DN 50 - 125 Pulse değeri 1	l/pulse 1 (fabrika ayarı)
DN 50 - 125 Pulse değeri 2	l/pulse 100 (fabrika ayarı)
DN 150 Pulse değerleri	l/pulse Onlu 10 ... 10000
DN 150 Display	Virgülden sonra 0 basamak
DN 150 Pulse değeri 1	l/pulse 10 (fabrika ayarı)
DN 150 Pulse değeri 2	l/pulse 1000 (fabrika ayarı)
Pulse seçenekleri	İki ileri pulse; bir ileri ve bir geriye pulse; pulse ve yön sinyali

WESAN WP E

WOLTMAN TİP ELEKTRONİK SU SAYACI

GENEL ÖZELLİKLER

WESAN WP E		
Sıcaklık aralığı	°C	0 ... 30 / 90
Emniyetli sıcaklık aralığı	°C	0 ... 50 / 90
Çalışma ortamı sıcaklığı	°C	0 ... 55
Saklama ortamı sıcaklığı	°C	0 ... 55

TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal çap	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Nominal debi (DIN ISO 4064)	Q_n	m³/h	15	25	40	60	100	150
Müsaade edilen sürekli debi (HY)	Q_n	m³/h	30	50	120	230	250	250
Maksimum debi (kısa süreli)	Q_{max}	m³/h	90	120	200	300	350	350
Geçiş debisi, yatay	Q_t	m³/h	1	1.2	0.8	1.8	2	4
Geçiş debisi, dikey	Q_t	m³/h	1.8	2	0.8	1.8	2	4
Minimum debi, yatay	Q_{min}	m³/h	0.35	0.45	0.5	0.6	0.6	1.8
Minimum debi, dikey	Q_{min}	m³/h	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	1.8
Başlangıç debisi		l/h	90	130	160	190	190	1500
0.1 bar basınç kayındaki debi		m³/h	35	63	115	115	105	310
Nominal basınç	PN	bar	16	16	10 / 16	16	16	16

Nominal çap	DN	mm	200	250	300	400	500
Nominal debi (DIN ISO 4064)	Q_n	m³/h	250	400	600	1000	1500
Müsaade edilen sürekli debi (HY)	Q_n	m³/h	325	600	700	1250	2000
Maksimum debi (kısa süreli)	Q_{max}	m³/h	650	1200	1500	2800	4200
Geçiş debisi, yatay	Q_t	m³/h	6	20	50	50	80
Geçiş debisi, dikey	Q_t	m³/h	6	-	-	-	-
Minimum debi, yatay	Q_{min}	m³/h	4	12	18	30	45
Minimum debi, dikey	Q_{min}	m³/h	4	-	-	-	-
Başlangıç debisi		l/h	2500	5000	10000	15000	20000
0.1 bar basınç kayındaki debi		m³/h	550	800	1250	3000	6000
Nominal basınç	PN	bar	16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16

ONAY BELGELERİ

Nominal çap	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Ulusal			6.132 / 92.08	6.132 / 92.08	6.132 / 03.20	6.132 / 03.20	6.132 / 03.20	6.132 / 03.21
Metrolojik sınıf			B•H	B•H	B	B	B	B

Nominal çap	DN	mm	200	250	300	400	500
Ulusal			6.132 / 03.21	6.132 / 06.24	6.132 / 06.24	6.132 / 92.07	6.132 / 92.07
Metrolojik sınıf			B	B	B	B	B

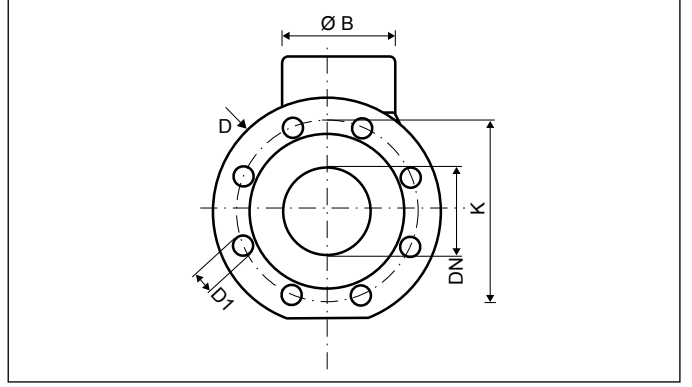
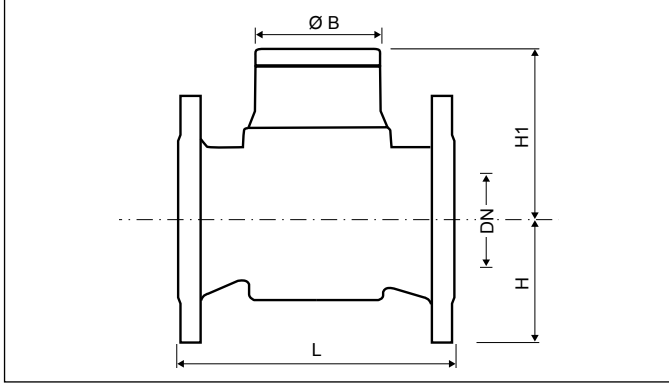
ÖZEL MODELLER

- İstek üzerine farklı nominal basınç modelleri (PN 25/40 bar)
- ANSI ve BS için flanş seçeneği
- V2A içinde CuZn parçaları seçeneği
- 0 ... 90 °C sıcaklık aralığı seçeneği
- Farklı pulse çıkış seçeneği

WESAN WP E

WOLTMAN TİP ELEKTRONİK SU SAYACI

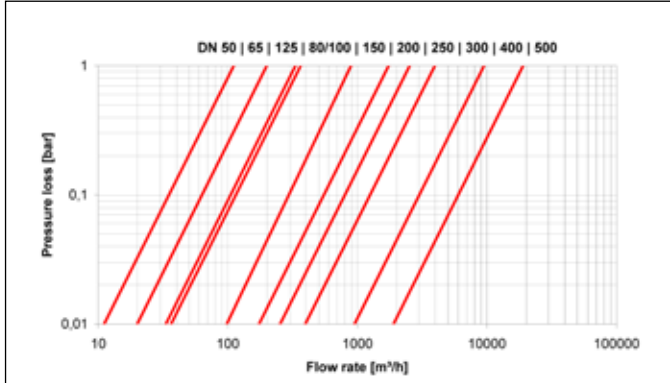
BOYUTLAR



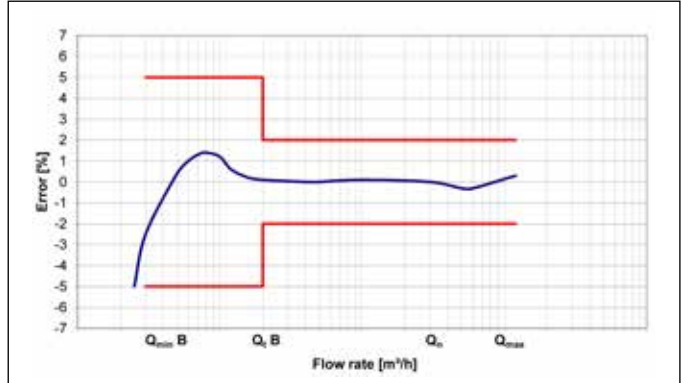
Nominal çap	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Toplam uzunluk	L	mm	200	200	200 / 225	250	250	300
Flanş çapı	D	mm	165	185	200	220	250	285
Delik çapı PN 10 / PN 16	K	mm	- / 125	- / 145	160 / 160	- / 180	- / 210	- / 240
Vida deliği sayısı PN 10 / PN 16		adet	- / 4	- / 4	4 / 8	- / 8	- / 8	- / 8
Vida deliği çapı PN 10 / PN 16	D1	mm	- / 18	- / 18	18 / 18	- / 18	- / 18	- / 22
Yükseklik	H	mm	75	83	89	105	115	135
Yükseklik	H1	mm	123	123	154	154	154	245
Ölçüm mekanizmasını sökme yüksekliği		mm	225	225	275	275	275	475
Sayaç genişliği		mm	155	155	200	220	250	285
Çap	Ø B	mm	110	110	110	110	110	110
Ağırlık		kg	10.2	11.2	13	13	21.5	39

Nominal çap	DN	mm	200	250	300	400	500
Toplam uzunluk	L	mm	350	450	500	500	500
Flanş çapı	D	mm	340	405	460	580	715
Delik çapı PN 10 / PN 16	K	mm	295 / 295	350 / 355	400 / 410	515 / 525	620 / 650
Vida deliği sayısı PN 10 / PN 16		adet	8 / 12	12 / 12	12 / 12	16 / 16	20 / 20
Vida deliği çapı PN 10 / PN 16	D1	mm	22 / 22	23 / 27	23 / 27	27 / 30	27 / 33
Yükseklik	H	mm	163	193	230	290	360
Yükseklik	H1	mm	245	242	290	311	361
Ölçüm mekanizmasını sökme yüksekliği		mm	475	472	520	580	660
Sayaç genişliği		mm	340	405	460	580	715
Çap	Ø B	mm	110	110	110	110	110
Ağırlık		kg	47	75	165	190	300

BASINÇ KAYBI GRAFİĞİ / TİPİK HATA GRAFİĞİ



Basınç kaybı grafiği



Tipik hata grafiği



Madenerji Enerji ve Ölçüm Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.
Ortaklar Caddesi Bahçeler Sokak - Somay İş Merkezi No:11 - 34394 Mecidiyeköy - İstanbul
Altıntaş Mahallesi Kıbrıs Caddesi No:24 - 09800 Nazilli - Aydın
Tel. 444 3 006 - info@madenerji.com.tr - www.madenerji.com.tr

