



ÇDMP 320

Keskinlik Hızlı Tepki Süresine Sahip Basınç Transmitteri

Paslanmaz Çelik Sensör

IEC 60770'e göre doğruluk: %0,1 /
%0,25 FSO

Nominal basınç

0...100 mbar'dan 0...600 bar'a kadar

Çıkış sinyali

3-kablolu: 0,1 ... 10V
4 ... 20mA

diğerleri istek üzerine

Özel özellikler

- ▶ aşırı hızlı tepki süresi $\leq 0,5$ ms
- ▶ dahili örnek hızı 10 kHz
- ▶ doğruluk %0,1 FSO
- ▶ mükemmel termal davranış
- ▶ olağanüstü uzun vadeli istikrar

İsteğe bağlı versiyonlar

- ▶ müşteriye özel versiyonlar

ÇDMP 320 hız ve keskinlik anlamına gelir.

$\leq 0,5$ ms tepki süresi ve 10 kHz örnekleme hızıyla basınç vericisi, son derece hızlı ve kesin basınç ölçümünün gerektiği uygulamalar için tasarlanmıştır. Basınç eğrileri, tepe noktaları ve vuruşlar tam olarak izlenebilir ve değerlendirilebilir.

Sensör sinyalinin sinyal işlemesi, sinyali 10 kHz örnekleme oranıyla algılayan yeni geliştirilen dijital elektronikler tarafından yapılır. Doğrusal olmama, histerezis ve sıcaklık hataları gibi sensöre özgü sapmalar aktif olarak telafi edilir.

Tercih edilen kullanım alanları şunlardır:



Tesis ve makine mühendisliği



Enerji sektörü



Giriş basınç aralığı												
Nominal basınç göstergesi	[çubuk]	- 1...0	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Nominal basınç abs.	[çubuk]	-	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Aşırı basınç	[çubuk]	5	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40
Patlama basıncı ≥	[çubuk]	7,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50

Nominal basınç gösterge /abs	[çubuk]	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Aşırı basınç	[çubuk]	40	80	80	105	210	600	600	1000	1000	1000
Patlama basıncı ≥	[çubuk]	50	120	120	210	420	1000	1000	1250	1250	1250
Vakum direnci		P _N ≥ 1 bar: sınırsız vakum direnci p _N < 1 bar: talep üzerine									

Çıkış sinyali / Besleme

3-kablolu voltaj	0,1 ... 10V / V _S = 14 ... 30V _{DC}
3-telli akım	4 ... 20mA / V _S = 14 ... 30V _{DC}

Performans

Keskinlik	nominal basınç ≥ 0,25 bar: ≤ ± 0,10 %Yaygın Sıcaklık nominal basınç < 0,25 bar: ≤ ± %0,25 Katı Yakıt Çözeltisi
İzin verilen yük	mevcut 3-kablo: R _{maksimum} = 500 - voltaj 3-telli: R _{dakika} = 10 bin
Etki etkileri	tedarik: %0,05 FSO / 10 V yük: %0,05 FSO / k-
Uzun vadeli istikrar	Referans koşullarında ± ± 0,1 % FSO / yıl
Tepki süresi	≤ 0,5 ms

IEC 60770'e göre doğruluk - sınır noktası ayarı (doğrusal olmama, histerezis, tekrarlanabilirlik)

Isıl etkiler (ofset ve açıklık)

Tolerans bandı	≤ ± %0,2 Katı Yakıt Çözeltisi
TC, ortalama	± 0,02 % FSO / 10 K
telafi edilmiş aralıkta	- 20 ... 80 °C

İzin verilen sıcaklıklar

Orta	- 40 ... 125°C
Elektronik / çevre	- 40 ... 85°C
Depolamak	- 40 ... 100°C

Elektriksel koruma

Kısa devre koruması	kalıcı
Ters polarite koruması	hasar yok ama işlev de yok
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61326'ya göre emisyon ve bağışıklık

Mekanik stabilite

Titreşim	10 gr RMS (25 ... 2000 Hz)	DIN EN 60068-2-6'ya göre
Şok	500 gr / 1 milisaniye	DIN EN 60068-2-27'ye göre

Malzemeler

Basınç Portu	paslanmaz çelik 1.4404 (316 L)
Konut	paslanmaz çelik 1.4404 (316 L)
Seçenek kompakt saha muhafazası	paslanmaz çelik 1.4301 (304) kablo rakoru M12x1,5, pirinç, nikel kaplamalı (sıkma aralığı 2 ... 8 mm)
Foklar	standart: FKM seçenekler: EPDM diğerleri istek üzerine
Diyafram	paslanmaz çelik 1.4435 (316 L)
Ortamla ıslanan parçalar	basınç portu, contalar, diyafram

Çeşitli

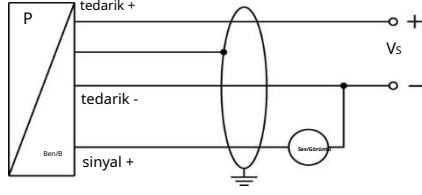
Mevcut tüketim	3-kablo voltajı: < 30mA 3-kablolu akım: < 55mA
Ağırlık	yaklaşık 200 gr
Kurulum pozisyonu	herhangi
İşletme ömrü	100 milyon yükleme döngüsü
CE uygunluğu	EMC Direktifi: 2014/30/EU Basınçlı Ekipman Direktifi: 2014/68/EU (modül A) ₃

²Basınç vericileri basınç bağlantısı aşağıda olacak şekilde dikey bir konumda kalibre edilir. Bu konum kurulum sırasında değiştirilirse hafif bir basınç aralıkları için sıfır noktasındaki sapmalar p_N ≤ 1 bar.

³Bu yönerge yalnızca izin verilen maksimum aşırı basınç > 200 bar olan cihazlar için geçerlidir

Kablolama şeması

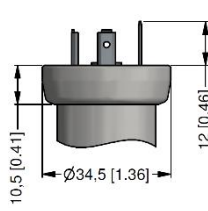
3-kablolu sistem (akım / voltaj)



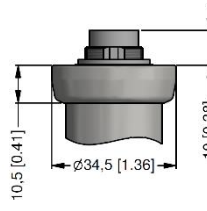
Pin yapılandırması

Elektrik bağlantısı	ISO 4400	Bağlayıcı 723 (5-pinli)	M12x1 / metal (4-pinli)	kompakt tarla konutu	kablo renkleri (IEC 60757)
Tedarik +	1	3	1	Vs+	WH (beyaz)
Tedarik -	2	4	2	Vs-	BN (kahverengi)
Sinyal +	3	1	3	S+	GN (yeşil)
Kalkan	topraklama pimi	5	4	Yeraltı	GYE (yeşil-sarı)

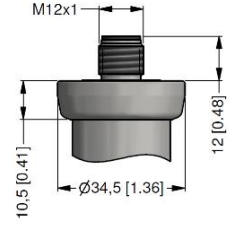
Elektrik bağlantıları (ölçüler mm / inç)



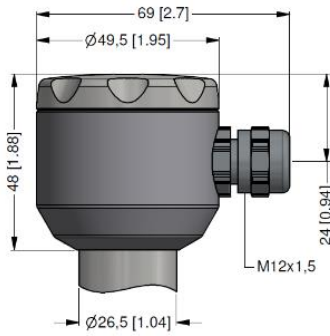
ISO 4400 (IP65)



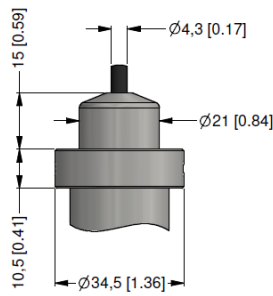
Binder serisi 723, 5 pinli (IP67)



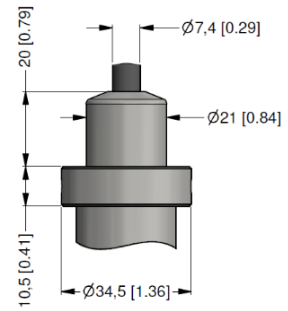
M12x1, 4 pinli (IP67)



kompakt saha muhafazası (IP67)



kablo çıkışı PVC kablolu (IP 67)⁴

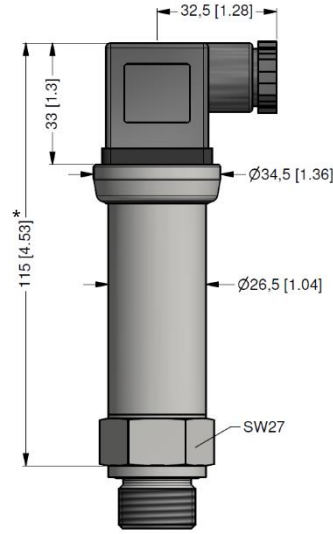


kablo çıkışı, havalandırma borulu kablo (IP 68)⁵

-evrensel saha muhafazası paslanmaz çelik 1.4404 (316 L) kablo rakoru M20x1.5 (sipariş kodu 880) ve diğer versiyonlar talep üzerine

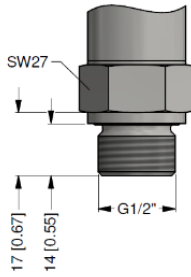
4standart: havalandırma borusu olmayan 2 m PVC kablo (izin verilen sıcaklık: -5 ... 70 °C)
5farklı kablo tipleri ve uzunlukları mevcuttur, izin verilen sıcaklık kablo türüne bağlıdır

Boyutlar (mm / inç)

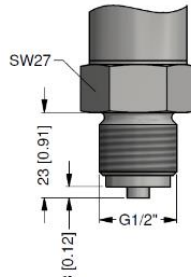


* nominal basınç p için $n > 40$ bar'da cihazların uzunluğu 9 mm artar

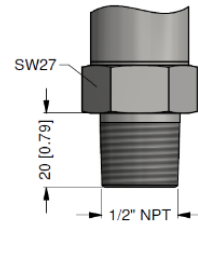
Mekanik bağlantılar (ölçüler mm / inç)



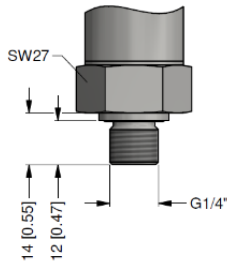
G1/2" DIN3852



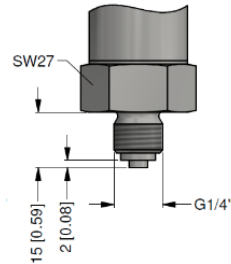
G1/2" EN 837



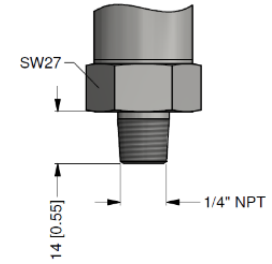
1/2" NPT



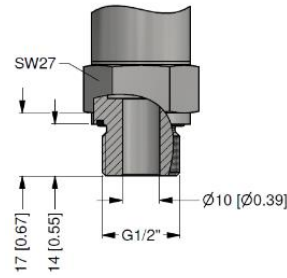
G1/4" DIN3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT

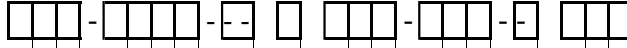


G1/2" açık port DIN 3852
($P_N \leq 40$ bar)

-metrik dişler ve diğer versiyonlar talep üzerine

Sipariş kodu ÇDMP 320

ÇDMP 320



Basınç		1	1	C																		
	ölçü mutlakı	1	1	D																		
Giriş		[çubuk]																				
	0,10	1			1	0	0	0														
	0,16				1	6	0	0														
	0,25	1			2	5	0	0														
	0,40				4	0	0	0														
	0,60				6	0	0	0														
	1.0				1	0	0	1														
	1.6				1	6	0	1														
	2.5				2	5	0	1														
	4.0				4	0	0	1														
	6.0				6	0	0	1														
	10				1	0	0	2														
	16				1	6	0	2														
	25				2	5	0	2														
	40				4	0	0	2														
	60				6	0	0	2														
	100				1	0	0	3														
	160				1	6	0	3														
	250				2	5	0	3														
	400				4	0	0	3														
	600				6	0	0	3														
	- 1 ... 0				X	1	0	2														
	müşteri				9	9	9	9													danışmak	
Çıktı																						
	0,1 ... 10 V / 3 telli							3A														
	4 ... 20 mA / 3-kablolu							7														
	müşteri							9														danışmak
Kesinlik																						
	p için ≥ 0,25 bar:	0,10	%	FSO				1														
	p için < 0,25 bar:	%0,25	FSO					2														
	müşteri							9														danışmak
Elektrik bağlantısı																						
	erkek ve dişi fiş ISO 4400							1	0	0												
	erkek fiş Binder serisi 723 (5-pin)							2	0	0												
	PVC kablolu kablo çıkışı (IP67) ²							T	A	0												
	kablo çıkışı,							T	R	0												
	havalandırma borulu kablo (IP68) ³							M	1	0												
	erkek fiş M12x1 (4-pin) / metal							8	5	0												
	kompakt saha muhafazası							9	9	9												
	paslanmaz çelik 1.4301 (304)							9	9	9												danışmak
	müşteri							9	9	9												
Mekanik bağlantı																						
	G1/2" DIN3852							1	0	0												
	G1/2" EN 837							2	0	0												
	G1/4" DIN3852							3	0	0												
	G1/4" EN 837							4	0	0												
	G1/2" DIN 3852 açık basınç portu ⁴							H	0	0												
	1/2" NPT							N	0	0												
	1/4" NPT							N	4	0												
	müşteri							9	9	9												danışmak
Foklar																						
	FKM							1														
	EPDM							3														
	müşteri							9														danışmak
Özel versiyon																						
	standart																					
	müşteri																					danışmak

Özelliklerde ve malzemelerde değişiklik yapma hakkımızı saklı tutuyoruz.

0,4 bardan itibaren mutlak basınç mümkün

standart: havalandırma borusu olmayan 2 m PVC kablo (izin verilen sıcaklık: -5 ... 70 °C); diğerleri talep üzerine

skod TR0 = PVC kablo, havalandırma borulu kablo farklı tip ve uzunluklarda mevcuttur

sadece p için 40 bar