

Rosemount™ 2120 Seviye Anahtarı

Titreşen Çatal



- -40 ila 302 °F (-40 ila 150 °C) proses sıcaklıklarında kullanım için tasarlanmıştır
- Elektronik kendi kendini kontrol ve durum izleme
- Artırılmış güvenlik, IEC 61511 gereksinimi uyarınca IEC 61508 SIL2 sertifikalı ve SIL3 kapasiteli
- Türbülanslı veya sıçrama (dökülme) uygulamaları için ayarlanabilir anahtarlama gecikmesi
- "Hızlı damlama" özellikli çatal tasarımı, özellikli viskoz sıvılarda daha kısa tepki süresi sağlar
- Genel alan, patlamaya dayanıklı/aleve dayanıklı ve kendiliğinden emniyetli seçenekler
- Hijyen sertifikaları 3-A® ve EHEDG uyumlu olup FDA, EC 1935/2004 ve ASME-BPE'ye uygundur

Giriş

Ölçüm prensipleri

Piezoelektrik bir kristal, diyapazon (ayarlama çatalı) ilkesini kullanarak çatalları doğal frekansında titretilir. Çatalların batırıldığı sıvı ortama göre değişen titreşim frekansı değişiklikleri elektronik birimler tarafından sürekli takip edilir. Sıvı yoğunluğu arttıkça titreşim frekansı düşer.

Düşük seviye nokta alarmı olarak kullanıldığında hazne (tank) veya borudaki sıvı ortam akarak çatalı geçer ve titreşim frekansında değişiklik olur. Bu değişiklik elektronik birimler tarafından algılanır ve çıkış durumu, elektronik birimler tarafından ör. ıslaktan kuruya olarak değiştirilir.

Seviye anahtarı, yüksek seviye nokta alarmı olarak kullanıldığında hazne (tank) veya boru içindeki sıvı yükseldiğinde çatal ile temas ederek çıkış durumunun ör. kurudan ıslağa olarak değişmesine neden olur.

Temel özellikler ve faydalar

- Akış, baloncuklar, türbülans, köpük, titreşim, katı içerik, kaplama ürünleri, sıvı özellikler ve ürün varyasyonlarından hemen hemen hiç etkilenmez.
- Rosemount 2120, -40 ila 302 °F (-40 ila 150 °C) proses sıcaklıklarında çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Çalışma durumu, bir "kalp atışı" LED'yle gösterilir. LED aynı zamanda, seviye anahtarı anahtar çıkışı "kapalı" olduğunda yanıp söner ve "açık" olduğunda sürekli yanar.
- Ayarlanabilir anahtarlama gecikmesi, türbülanslı veya sıçrama (dökülme) uygulamalarında hatalı anahtarlama önler.
- "Hızlı damlama" özellikli çatal tasarımı, özellikli viskoz sıvılarda daha kısa tepki süresi sağlar.
- Yüksek tepkisel anahtarlama için hızlı ıslak-kuru ve kuru-ıslak zaman ayarı.
- Çatal çekli, hijyen gerekliliklerini karşılamak amacıyla elle cilalama için optimize edilmiştir.
- Manyetik test noktası işlevsel testi kolaylaştırır.
- Neredeyse hiç bakım gerektirmemesi için hareketli parça veya yarı yoktur.
- Her biri ayarlanabilir moda ve anahtarlama gecikmesine sahip çeşitli takılabilir elektronik seçeneği mevcuttur.

İçindekiler

Giriş.....	2
Sipariş bilgileri.....	6
Teknik Özellikler.....	15
Ürün sertifikaları.....	22
Boyut çizimleri.....	23

Üstün performans

- İşlevsellik; türbülans, köpük, titreşim, kaplama veya sıvı özelliklerinden hemen hemen hiç etkilenmez.
- “Hızlı damlama” tasarımı, sıvının çatalın ucundan hızla uzaklaştırılmasına olanak tanıyarak seviye anahtarının yüksek yoğunluklu veya viskoz sıvı uygulamalarında daha hızlı ve daha tepkisel olmasını sağlar.
- Kullanıcı tarafından seçilebilir gecikme özelliğiyle türbülanslı veya sıçrama (dökülme) uygulamalarında hatalı anahtarlama riski en aza düşürülür.

Şekil 1: “Hızlı Damlama” Çatalları



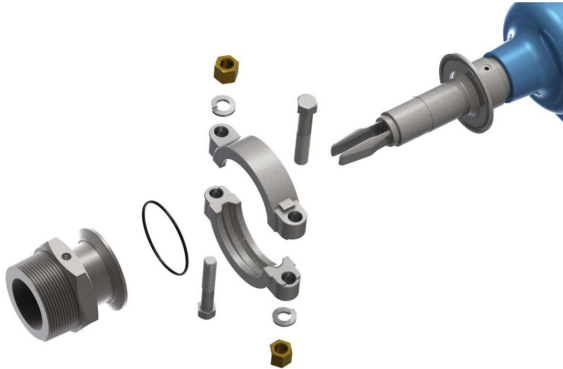
Takın ve unutun

- Monte edildikten sonra Rosemount 2120 kullanıma hazırdır. Kalibrasyon gerektirmez ve kurulum ihtiyacı minimumdur.
- “Kalp atışı” LED’i, ünitenin çalışır durumda olduğunun ilk bakışta anlaşılmasını sağlayan bir göstergeye sahiptir.
- Enstrümanın ve sistemin işlevsellik testi, manyetik test noktasıyla kolayca yapılabilir.
- Kurulumu tamamladıktan sonra ilgilenmenize gerek kalmaz.

Hızlı açma kiti

Hızlı Açma kiti, denetim, doğrulama testi ve servis işlemlerini hiç olmadığı kadar kolaylaştırır.

Şekil 2: Hızlı Açma Kiti



İlgili bilgiler

[Yedek parçalar ve aksesuarlar](#)

İhtiyacınız olan bilgilere varlık etiketlerini kullanarak erişebilirsiniz

Yeni gönderilen cihazlar, seri bilgisine doğrudan cihazdan erişmenize olanak tanıyan benzer bir QR kodu varlık etiketine sahiptir. Bu özellik sayesinde yapabileceğiniz:

- MyEmerson hesabınızda cihaz çizimlerine, şemalarına, teknik belgelere ve sorun giderme bilgilerine erişebilirsiniz.
- Ortalama onarım süresini iyileştirebilir ve verimliliği koruyabilirsiniz.
- Doğru cihazı bulduğunuzdan emin olabilirsiniz
- Varlık bilgisini görmek için ad levhasını aramaya ve not etmeye vakit ayırmak zorunda kalmazsınız.

Uygulama örnekleri

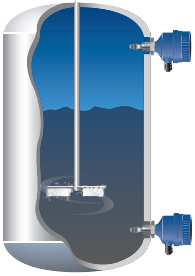
Aşırı doldurma önleme

Aşırı doldurmadan kaynaklanan dökülme, insanlara ve çevreye zararlı olabileceği gibi ürün kaybına ve olası yüksek temizlik maliyetlerine yol açabilir. Rosemount 2120, Emerson tarafından sunulan bir aşırı doldurma önleme ürünüdür ve çok sayıda koruma katmanından biri olarak kullanılabilir. Üçüncü taraflarca değerlendirilmiştir ve IEC 61508 uyarınca sertifikalıdır.



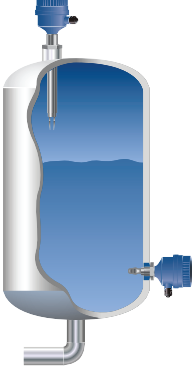
Yüksek ve düşük seviye nokta alarmı

Farklı tip sıvılar bulunan tanklardaki maksimum ve minimum seviyenin algılanması, ideal uygulamalardır. Birincil sistemin arızalanması ihtimaline karşı, monte edilen seviye cihazına yedek olarak bağımsız bir yüksek seviye alarm anahtarı yerleştirmek yaygın olarak kullanılan bir uygulamadır.



Pompa kontrolü veya sınır algılaması

Toplu işleme tankları, karışmayı ve ürün "akışkanlığını" temin etmek için sıklıkla karıştırıcılar ve çalkalayıcılar içerir. Rosemount 2120, kullanıcı tarafından seçilebilecek ve dökülme (sıçrama) nedeniyle hatalı anahtarlama riskini neredeyse tamamen ortadan kaldıran 0,3 saniye ile 30 saniye arasında değişen bir gecikme süresine sahiptir.



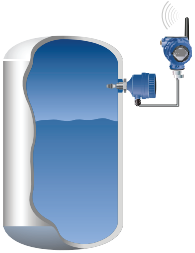
Pompa koruması veya boş boru algılama

Çatal yalnızca 2 inç (50 mm) çıkıntıya sahipse (bağlantı tipine göre) Rosemount 2120 küçük çaplı borulara monte edilebilir. Kısa çatallar, ıslak tarafta minimum girinti anlamına gelir ve borulara veya tanklara herhangi bir açıyla basit, düşük maliyetli montaj olanağı tanır. Doğrudan yük anahtarlama veya röle elektroniği opsiyonunu seçerek, Rosemount 2120 güvenilir pompa kontrolü için idealdir ve pompanın kuru çalışmasını önlemek için kullanılabilir.



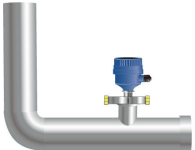
Kablosuz uygulamalar

Kablosuz iletişimin icat olması, proses tesisi yöneticilerinin kablolu teknolojilere kıyasla %90'a varan tasarruflar sağlayabilmesine olanak tanımıştır. Merkez konumlarından, daha önce hiç olmadığı kadar çok veri toplanabilmektedir. Rosemount 2120, uygulamalarınızda bu avantajlardan faydalanabilmeniz için Rosemount 702 Wireless Discrete Transmitter ile kullanılabilir.



Hijyenik uygulamalar

Ekstra cilalı çatal seçeneğiyle (Ra), 0,4 µm'den iyi bir yüzey kaplaması sağlayan Rosemount 2120, gıda ve içecek sektörü ile farmasötik uygulamalarında kullanılan en katı hijyen gerekliliklerini karşılar. Rosemount 2120, CIP (yerinde temizlik) ve SIP (yerinde buhar) temizlik işlemlerinde kolayca dayanacak kadar sağlamdır.



Sipariş bilgileri

Çevrimiçi ürün yapılandırma aracı

Birçok ürün, ürün yapılandırma aracımız kullanılarak çevrimiçi olarak yapılandırılabilir.

Başlamak için **Configure (Yapılandır)** düğmesini seçin veya [Emerson.com/global](https://emerson.com/global) adresini ziyaret edin. Bu aracın sahip olduğu yerleşik mantık ve sürekli doğrulama sayesinde ürünlerinizi daha hızlı ve doğru bir şekilde yapılandırabilirsiniz.

Teknik özellikler ve seçenekler

Ekipmanı satın alan kullanıcı, ürün malzemelerini, seçeneklerini veya bileşenlerini belirtmeli ve seçmelidir.

İlgili bilgiler

[Teknik Özellikler](#)

[Malzeme seçimi](#)

Model kodları

Model kodları her bir ürünle ilgili detayları kapsar. Tam model kodları değişiklik gösterir; tipik bir model kodu örneği [Şekil 3](#) içinde verilmiştir.

Şekil 3: Model Kodu Örneği

2120 D 0A K 1 I1 A A 0000	Q8
1	2

1. Gerekli model bileşenleri (çoğunda kullanılabilir seçenekler)
2. Ek seçenekler (ürünlere eklenebilecek çeşitli özellik ve işlevler)

Teslim süresinin optimize edilmesi

Yıldızlı teklifler (★) en yaygın seçenekleri temsil eder ve en hızlı teslimat süreleri için önerilir. Yıldızlı olmayan teklifler ek teslimat süresine tabidir.

Rosemount 2120 Seviye Anahtarı sipariş bilgisi



Rosemount 2120 Seviye Anahtarı, kurulumu kolay, güvenilir bir seviye algılaması ve kontrolü sağlar. Üçüncü taraf IEC61508 (SIL2) güvenlik ve hijyen sertifikaları ile çıkış seçenekleri sayesinde çok çeşitli uygulamalar için uygundur. Hareketli parça içermez, kalibrasyon gerektirmez ve proses koşullarından hemen hemen hiç etkilenmez. Ayarlanabilir anahtarlama gecikmesi, türbülanslı uygulamalarda hatalı anahtarlama önler.

Gerekli model bileşenleri

Model

Kod	Açıklama	
2120	Titreşen Çatal Sıvı Seviyesi Anahtarı / -40...302 °F (-40...150 °C)	★

Yapı malzemeleri: proses bağlantısı/çatal

Kod	Açıklama	
D	316/316L Paslanmaz Çelik (1.4401/1.4404) çift sertifikalı	★
F ⁽¹⁾	ECTFE kopolimer, kaplama 316/316L SST (1.4401/1.4404)	
C	Alaşım C (UNS N10002), Alaşım C-276 (UNS N10276)	

(1) ECTFE kopolimer kaplama yalnızca flanşlı Rosemount 2120 için sunulur ancak 1 inç/DN25/25A hariçtir. Flanşlar, 316 ve 316L Paslanmaz Çelik (1.4401 ve 1.4404) olmak üzere çift sertifikalıdır.

Proses bağlantısı boyutu/tipi

Kod	Açıklama	
0 A	¾ inç BSPT (R) Diş	★
0B	¾ inç BSPP (G) Diş	★
0D	¾ inç NPT Diş	★
1 A	1 inç BSPT (R) Diş	★
1B	1 inç BSPP (G) Diş	★
1D	1 inç NPT Diş	★
2D	2 inç NPT Diş	★
1P	1 inç BSPP (G) o-halka	★
5R	1½ inç (38 mm) Üçlü Kelepçe	★
2R	2 inç (51 mm) Üçlü Kelepçe	★
8Q	Mobrey A Flanş	★
9Q	Mobrey G Flanş	★
1G	1 inç ASME B16.5 Sınıf 150 Faturalı Flanş (RF)	★
1H	1 inç ASME B16.5 Sınıf 300 Faturalı Flanş (RF)	★
1J	1 inç ASME B16.5 Sınıf 600 Faturalı Flanş (RF)	★
5G	1½ inç ASME B16.5 Sınıf 150 Faturalı Flanş (RF)	★

Kod	Açıklama	
5H	1½ inç ASME B16.5 Sınıf 300 Faturalı Flanş (RF)	★
2G	2 inç ASME B16.5 Sınıf 150 Faturalı Flanş (RF)	★
2H	2 inç ASME B16.5 Sınıf 300 Faturalı Flanş (RF)	★
3G	3 inç ASME B16.5 Sınıf 150 Faturalı Flanş (RF)	★
3H	3 inç ASME B16.5 Sınıf 300 Faturalı Flanş (RF)	★
4G	4 inç ASME B16.5 Sınıf 150 Faturalı Flanş (RF)	★
4H	4 inç ASME B16.5 Sınıf 300 Faturalı Flanş (RF)	★
1K	DN25, EN1092 PN 10/16 Flanş	★
1L	DN25, EN1092 PN 25/40 Flanş	★
1M	DN25, EN1092 PN 63 Flanş	★
1N	DN25, EN1092 PN 100 Flanş	★
5K	DN40, EN1092 PN 10/16 Flanş	★
5L	DN40, EN1092 PN 25/40 Flanş	★
2K	DN50, EN1092 PN 10/16 Flanş	★
2L	DN50, EN1092 PN 25/40 Flanş	★
7K	DN65, EN1092 PN 10/16 Flanş	★
7L	DN65, EN1092 PN 25/40 Flanş	★
3K	DN80, EN1092 PN 10/16 Flanş	★
3L	DN80, EN1092 PN 25/40 Flanş	★
4K	DN100, EN1092 PN 10/16 Flanş	★
4L	DN100, EN1092 PN 25/40 Flanş	★
5J	1½ inç ASME B16.5 Sınıf 600 Faturalı Flanş (RF)	
2J	2 inç ASME B16.5 Sınıf 600 Faturalı Flanş (RF)	
3J	3 inç ASME B16.5 Sınıf 600 Faturalı Flanş (RF)	
4J	4 inç ASME B16.5 Sınıf 600 Faturalı Flanş (RF)	
5M	DN40, EN1092 PN 63 Flanş	
5N	DN40, EN1092 PN 100 Flanş	
2M	DN50, EN1092 PN 63 Flanş	
2N	DN50, EN1092 PN 100 Flanş	
7M	DN65, EN1092 PN 63 Flanş	
7N	DN65, EN1092 PN 100 Flanş	
3M	DN80, EN1092 PN 63 Flanş	
3N	DN80, EN1092 PN 100 Flanş	
4M	DN100, EN1092 PN 63 Flanş	
4N	DN100, EN1092 PN 100 Flanş	
SA	25A, 10K, JIS B2220 Flanş	
SB	25A, 20K, JIS B2220 Flanş	
TA	40A, 10K, JIS B2220 Flanş	
TB	40A, 20K, JIS B2220 Flanş	

Kod	Açıklama	
UA	50A, 10K, JIS B2220 Flanş	
UB	50A, 20K, JIS B2220 Flanş	
VA	80A, 10K, JIS B2220 Flanş	
VB	80A, 20K, JIS B2220 Flanş	
XA	100A, 10K, JIS B2220 Flanş	
XB	100A, 20K, JIS B2220 Flanş	
XX ⁽¹⁾	Müşteriye özel	

(1) Diğer proses bağlantıları talep üzerine sunulur.

Elektronik tip

Kod	Açıklama	Mevcut sertifikalar	
T	Doğrudan yük anahtarlama (Şebeke 2 telli) 20 ila 264 Vac, 50/60Hz, 20 ila 60 Vdc	NA, E* ve G*	★
G	PNP/PLC (3 telli) 20 ila 60 Vdc	NA, E* ve G*	★
V	Röle DPCO (Çift Kutuplu Aktarma), 20 ila 264 Vac, 50/60Hz, 20 ila 60 Vdc	NA, E* ve G*	★
E	Röle DPCO, 9 ila 30 Vdc	E5, E6 ve G*	★
K	NAMUR	IP hariç tümü	★
H	8/16 mA	Tümü	★

İlgili bilgiler

[Elektrik bağlantıları](#)

Yüzey kaplaması

Kod	Açıklama	Mevcut bağlantılar	Mevcut muhafazalar	
1	Standart yüzey kaplaması	Tümü	Tümü	★
2 ⁽¹⁾	Elle cilalanmıştır (Ra < 0,4 µm)	Yalnızca Üçlü Kelepçe	Tümü	★
3 ⁽²⁾	Ra < 0,76 µm, hijyen onaylı	Yalnızca Üçlü Kelepçe	A, X	★
4 ⁽²⁾	0,76 µm < elektro-cilalı, hijyen onaylı	Yalnızca Üçlü Kelepçe	A, X	★
7 ⁽²⁾	Ra < 0,1 µm ile mekanik cilalı, hijyen onaylı	Yalnızca Üçlü Kelepçe	A, X	★
8 ⁽²⁾	Ra < 0,38 µm ile elektro-cilalı, hijyen onaylı	Yalnızca Üçlü Kelepçe	A, X	★

(1) Hijyenik bağlantılar, 0,4 µm Ra'dan daha iyi olacak şekilde elle cilalanmıştır. Çıplak gözle görünen oyuk, kat, yarık veya çatlak yoktur (ör. 250 mm'den 1/60 derece açıyla 75 mikro metreden büyük unsur yoktur).

(2) Patlamaya dayanıklı veya alev dayanıklı ürün sertifikaları için sunulmaz.

Ürün sertifikaları

Kod	Açıklama	İzin verilen elektronik türler	Mevcut muhafazalar	
Yok	Tehlikeli alan sertifikası yok (yalnızca güvenli alanda kullanım)	E hariç tümü	Tümü	★
G5 ⁽¹⁾	ABD Normal Konumları (sınıflandırılmamış, güvenli alan)	Tümü	Y, T	★
G6 ⁽²⁾	Kanada Normal Konumları (sınıflandırılmamış, güvenli alan)	Tümü	Y, T	★
E1	ATEX Aleve Dayanıkl	E hariç tümü	X, S	★
E2	Brezilya Aleve Dayanıkl	E hariç tümü	X, S	★
E3	Çin Aleve Dayanıkl	E hariç tümü	X, S	★
E4	Japonya Aleve Dayanıkl	E hariç tümü	X, S	★
E5 ⁽¹⁾	ABD Patlamaya Dayanıkl	Tümü	Y, T	★
E6 ⁽²⁾	Kanada Patlamaya Dayanıkl	Tümü	Y, T	★
E7	IECEX Patlamaya Dayanıkl	E hariç tümü	X, S	★
EP	KTL/KOSHA Aleve Dayanıkl	Tümü	X, S	★
EW	Hindistan Aleve Dayanıkl	E hariç tümü	X, S	★
I1	ATEX Kendinden Emniyetli	K, H	Tümü	★
I2	Brezilya Kendinden Emniyetli	K, H	Tümü	★
I3	Çin Kendinden Emniyetli	K	Tümü	★
I4	Japonya Kendinden Emniyetli	K,H	Tümü	★
I5	USA Kendinden Emniyetli	K,H	Tümü	★
I6	Kanada Kendinden Emniyetli	K,H	Tümü	★
I7	IECEX Kendinden Emniyetli	K,H	Tümü	★
IP	KTL/KOSHA Kendinden Emniyetli	H	Tümü	★
IW	Hindistan Kendinden Emniyetli	K,H	Tümü	★

(1) E5, G5 gerekliliklerini içerir. G5, yalnızca sınıflandırılmamış, güvenli alanlarda kullanıma yöneliktir.

(2) E6, G6 gerekliliklerini içerir. G6, yalnızca sınıflandırılmamış, güvenli alanlarda kullanıma yöneliktir.

İlgili bilgiler

[Ürün sertifikaları](#)

Muhafaza

Kod	Açıklama	Mevcut sertifikalar	
A	Cam Dolgulu Naylon, M20 kablo kanalları/kablo dışları	NA, I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, IP ve IW	★
D	Cam Dolgulu Naylon, ½ inç NPT kablo kanalları/kablo dışları	NA, I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, IP ve IW	★
X	Alüminyum Alaşım, M20 kablo kanalları/kablo dışları	G5, G6, E5, E6 hariç tümü	★
Y	Alüminyum Alaşım, ¾ inç NPT kablo kanalları/kablo dışları	E1, E2, E3, E4, E7, EP, EW hariç tümü	★
S	Paslanmaz Çelik, M20 kablo kanalları/kablo dışları	G5, G6, E5, E6 hariç tümü	★
T	Paslanmaz Çelik, ¾ inç NPT kablo kanalları/kablo dışları	E1, E2, E3, E4, E7, EP, EW hariç tümü	★

Çatal uzunluğu

Kod	Açıklama	Kullanılabilir bağlantı	
A	Standart uzunluk 1,7 inç (44 mm)	Flanşlı ve 2 inç NPT hariç tümü	★
H	Standart uzunluk flanş 4,0 inç (102 mm)	Tüm flanşlı seçenekler	★
E	Uzatılmış, müşteri tarafından ondalık inç cinsinden belirtilen uzunluk	1 inç BSPP o-halka hariç tümü (1P)	★
M	Uzatılmış, müşteri tarafından milimetre cinsinden belirtilen uzunluk	1 inç BSPP o-halka hariç tümü (1P)	★

İlgili bilgiler

[Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu](#)

Belirli uzatılmış çatal uzunluğu

Kod	Açıklama	
0000	Fabrika varsayılan uzunluğu (yalnızca çatal uzunluğu A veya H seçildiğinde)	★
xxxx ⁽¹⁾	Belirli müşteri tarafından, ondalık inç veya milimetre cinsinden belirlenmiş uzunluk (xxx,x inç veya xxxx mm)	★

(1) Örnekler: Kod E1181, 118,1 inç'tir. Kod M3000, 3000 milimetredir.

İlgili bilgiler

[Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu](#)

Ek seçenekler

Kalibrasyon verisi sertifikasyonu

Kod	Açıklama	
Q4	İşlevsel test sertifikası	★

Materyal izlenebilirlik sertifikası

Sadece proses ile ıslatılmış parçalar için sunulur.

El ile parlatılmış ıslak taraf için sunulmaz.

Kod	Açıklama	
Q8	EN 10204 3.1 uyarınca malzeme izlenebilirlik sertifikası	★

Malzeme sertifikası

Kod	Açıklama	
Q15	NACE® MR0175 / ISO 15156	★
Q25	NACE MR0103	★

Güvenlik sertifikası

T veya E elektronik tip kodu ile kullanılmaz.

Kod	Açıklama	
QS	FMEDA Verisi önceki kullanım sertifikası	★
QT	IEC61508 uyarınca güvenlik sertifikası	★

Hijyen sertifikaları

Yalnızca Üçlü Kelepçe donanımlı, NA, G* veya I* sertifikasyon kodlu ve 3, 4, 7 veya 8 yüzey kaplaması kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

D malzeme yapı kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

Kod	Açıklama	
QA	3-A® sertifikası	★
QE	EHEDG sertifikası	★

ASME-BPE açıklaması

Yalnızca Üçlü Kelepçe donanımlı, NA, G* veya I* sertifikasyon kodlu ve 3, 4, 7 veya 8 yüzey kaplaması kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

D malzeme yapı kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

Kod	Açıklama	
QB	ASME-BPE açıklaması	★

Gıda ve İlaç İdaresi (FDA) açıklaması

Yalnızca Üçlü Kelepçe donanımlı, NA, G* veya I* sertifikasyon kodlu ve 3, 4, 7 veya 8 yüzey kaplaması kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

D malzeme yapı kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

Kod	Açıklama	
QH	FDA bildiri	★

Yüzey kaplama sertifikası

Yalnızca Üçlü Kelepçe donanımlı, NA, G* veya I* sertifikasyon kodlu ve 3, 4, 7 veya 8 yüzey kaplaması kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

D malzeme yapı kodlu Rosemount 2120 için sunulur.

Kod	Açıklama	
Q16	Yüzey kaplama sertifikası	★

Boya penetrasyon testi sertifikası

Kod	Açıklama	
Q73	Sıvı girişi denetimi sertifikası	★

Pozitif malzeme tanımlama sertifikası

Kod	Açıklama	
Q76	Pozitif malzeme tanımlama uyum sertifikası	★

Özel prosedürler

Bu seçenek, 59,1 inç'e (1500 mm) kadar açılmış uzunluğa sahip üniteler ile sınırlandırılmıştır. Seçenek, ECTFE kaplama için sunulmaz.

Kod	Açıklama	
P1	Sertifikalı hidrostatik test	★

Aşırı dolum önleme

Kod	Açıklama	
U1	WHG/DIBt aşırı dolum koruması	★

Uzatılmış ürün garantisi

Kod	Açıklama	
WR3	3 yıllık sınırlı garanti	★
WR5	5 yıllık sınırlı garanti	★

Yedek parçalar ve aksesuarlar

Conta

Parça numarası	Açıklama
02100-1000-0001	1 inç BSPP (G1A) proses bağlantısı için conta. Malzeme: kauçuk bağlayıcı, asbest içermeyen BS7531 kademe X karbon fiber
02100-1040-0001	¾ inç BSPP (G3/4A) proses bağlantısı için conta. Malzeme: kauçuk bağlayıcı, asbest içermeyen BS7531 kademe X karbon fiber

Adaptör başlık

Parça numarası	Açıklama
02100-1010-0001	Adaptör başlık, 1 inç BSPP ila 1½ inç (38 mm) Üçlü Kelepçe Malzemeler: 316 paslanmaz çelik bağlantı elemanı, FPM/FKM O-halka

Üçlü Kelepçe seti

Kit, 3-A® veya EHEDG onaylı ürünlerle kullanılmak üzere onaylanmamıştır ve FDA ya da ASME-BPE uyumlu ürünlerle kullanım için değerlendirilmemiştir.

Parça numarası	Açıklama
02100-1020-0001	2 inç (51 mm) Üçlü Kelepçe seti (kazan bağlantısı, kelepçe halkası ve conta) Malzemeler: 316 paslanmaz çelik, NBR Nitril

Test mknatısı

Parça numarası	Açıklama
02100-1030-0001	Teleskopik test mknatısı

Yedek kasetler

Bu yedek kasetler Haziran 2013 tarihinden beri gönderilen Rosemount 2120 sürümleri için sunulur.

Kendiliğinden emniyetli (IS) onaylı kasetler yalnızca aynı IS tipi ile değiştirilebilir. Kendinden emniyetli olmayan kaset türleri kendinden emniyetli olmayan diğer kasetlerle birbirinin yerine kullanılabilir ancak yeni etiket yerleştirilmeli ve orijinal parça numarası yeni etikete aktarılmalıdır.

Parça numarası	Açıklama
02120-7000-0001	Yedek kaset: Doğrudan yük anahtarlama (2 telli) (Kırmızı)
02120-7000-0002	Yedek kaset: PNP/PLC, 20 ila 60 Vdc (Sarı)
02120-7000-0003	Yedek kaset: NAMUR (Açık Mavi)
02120-7000-0004	Yedek kaset: Röle DPCO, standart sürüm (Yeşil)
02120-7000-0005	Yedek Kaset: 8/16 mA çıkış (Lacivert)
02120-7000-0007	Yedek Kaset: Röle DPCO, 9 ila 30 Vdc (12 Vdc nominal) sürüm (Yeşil)

İlgili bilgiler

[Elektronik tip](#)

[Ürün sertifikaları](#)

Hızlı açma kiti

Hızlı açma kiti, 2 inç Üçlü Kelepçe seçeneği ve kazanda mevcut 2 inç NPT proses bağlantısına sahip Rosemount 2120 gerektiren bir dizi aksesuardan oluşur.

Kit, 3-A® veya EHEDG onaylı ürünlerle kullanılmak üzere onaylanmamıştır ve FDA ya da ASME-BPE uyumlu ürünlerle kullanım için değerlendirilmemiştir.

Parça numarası	Açıklama
02100-1060-0001	Hızlı açma kiti (2 inç Üçlü Kelepçe, conta ve 2 inç NPT proses bağlantısı için hızlı açma cihazı içerir)

İlgili bilgiler

[Release Kit Quick Start Guide](#)

Teknik Özellikler

Genel

Ölçüm teknolojisi

Titreşimli çatal

Uygulamalar

Kaplama sıvıları, havalandırılmış sıvılar ve sulu karışımlar dahil olmak üzere sıvı proses ortamlarındaki seviye noktası algılama. Yatay ve dikey kurulumu uygundur.

Fiziksel teknik özellikler

Malzeme seçimi

Emerson, çok çeşitli uygulamalarda iyi performans vermesi beklenebilecek yapı malzemeleri de dahil olmak üzere çeşitli ürün seçeneklerine ve yapılandırmalarına sahip çeşitli Rosemount ürünleri sağlar. Sunulan Rosemount ürün bilgileri, satın alan kişinin uygulama için uygun seçimi yapabilmesini sağlamaya yönelik bir rehber olmayı amaçlamaktadır. Belirli bir uygulama için ürün, malzeme, opsiyon ve bileşen belirtilirken tüm proses süreçlerini (ör. tüm kimyasal bileşenlerin, sıcaklığın, basıncın, akış hızının, aşındırıcıların, kirleticilerin vb.) dikkatle analiz etme sorumluluğu tamamen satın alan kişiye aittir. Emerson'un, proses sıvısının veya diğer proses parametrelerinin seçilen ürün, opsiyonlar, yapılandırma veya yapı malzemeleriyle uyumlu olup olmadığını değerlendirmesi veya garanti etmesi söz konusu değildir.

Muhafaza/Kılıf

Çizelge 1: Muhafaza/Kılıf Teknik Özellikleri

Muhafaza kodu	A	D	X	Y	S	T
Muhafaza malzemesi	Naylon PA66 %30 GF		Al alaşım ASTM B85 A360.0		316C12 SST	
Döner	Evet		Hayır		Hayır	
Boya	Geçerli değil		Poliüretan		Geçerli değil	
LED pencere	Naylon PA12		Yok		Yok	
Kablo kanalı girişi	M20	½ inç NPT	M20	¾ inç NPT	M20	¾ inç NPT
Sızıntı koruması	IP66/67 - EN60529		IP66/67 - EN60529, NEMA® 4X		IP66/67 - EN60529, NEMA 4X	

Proses ıslak bağlantıları

Bağlantılar

Dişli, Üçlü Kelepçe ve flanşlı proses bağlantısı seçenekleri.

Malzemeler

- 316/316L paslanmaz çelik (1.4401/1.4404 çift sertifikalı)
- Alaşım C (UNS N10002) ve Alaşım C-276 (UNS N10276)
Flanşlı ve seçilen dişli proses bağlantıları ($\frac{3}{4}$ inç ve 1 inç BSPT (R) ve $\frac{3}{4}$ inç, 1 inç ve 2 inç NPT) için sunulur.
- ECTFE kopolimer kaplamalı 316/316L Paslanmaz Çelik (1.4401/1.4404 çift sertifikalı)
1 inç/DN25/25A flanşlar hariç sadece flanşlı proses bağlantıları için mevcuttur.
- $\frac{3}{4}$ inç ve 1 inç BSPP (G), kauçuk bağlayıcı, asbest içermeyen BS7531 Kademe X karbon fiberdir.
Contalar, flanşlı proses bağlantılarıyla birlikte verilmez.

Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu

Çizelge 2: Açık Çatal Uzunlukları

Proses bağlantısı	Minimum	Maksimum ⁽¹⁾
$\frac{3}{4}$ inç dişli	3,8 inç (95 mm)	157,5 inç (4000 mm)
1 inç dişli	3,7 inç (94 mm)	157,5 inç (4000 mm)
2 inç dişli	3,7 inç (94 mm)	157,5 inç (4000 mm)
Flanşlı	3,5 inç (89 mm)	157,5 inç (4000 mm)
Üçlü Kelepçe	4,1 inç (105 mm)	157,5 inç (4000 mm)

(1) Maksimum açık uzunluk 157,5 in. (4000 mm) olup ECTFE kopolimer kaplama ve cilalı proses bağlantısı seçenekleri sırasıyla 59,1 inç (1500 mm) ve 39,4 inç (1000 mm) uzunluklarıyla buna istisnadır.

İlgili bilgiler

[Boyut çizimleri](#)

Bulaşıcı Süngerimsi Ensefalopati (TSE) beyanı

Bu beyan, Yüzey Kaplama seçeneği kodu 3, 4, 7 ve 8 koduyla sipariş edilen ör. 1½ inç (38 mm) ve 2 inç (51 mm) ebatlı Üçlü Kelepçe bağlantılar için geçerlidir.

Emerson, bu üründe kullanılan proses uygulanmış bileşenlerde hayvanlardan elde edilen maddeler kullanılmadığını belgelendirmiştir. Bu üretimde veya ıslak bileşen prosesinde kullanılan malzemeler EMA/410/01 Rev. 3 ve ISO 22442-1:2015 ile belirtilen gereklilikleri karşılar. Bu ürünlerdeki ıslak bileşenleri TSE içermeyen bileşenler olarak değerlendirilir.

Performans teknik özellikleri

Histerez (su)

0,1 inç (2,5 mm)

Anahtarlama noktası (su)

Dikey monte edildiğinde çatal ucundan 0,5 inç (13 mm)

Yatay monte edildiğinde çatal kenarından 0,5 inç (13 mm)

Anahtarlama noktası, farklı sıvı yoğunluklarıyla değişir.

Sıvı yoğunluğu gereksinimleri

Minimum sıvı yoğunluğu 37,5 lb/ft³ (600 kg/m³).

Sıvı viskozitesi aralığı

10000 cP'ye kadar (centiPoise)

Katı içerik ve kaplama

Sıvıda önerilen maksimum katı parçacık çapı 0,2 inç (5 mm'dir). Çatalları (çataldan çatala) köprülemekten kaçının.

Elektrik teknik özellikleri

Korumalar

Çizelge 3: Elektrik Korumaları

Koruma	Kasetler üzerinde kullanılabilirlik
Polariteye duyarlı değildir	Röle (12 Vdc sürümü hariç) ve Doğrudan Yük elektronikleri
Aşırı akım koruması	Doğrudan Yük ve PNP/PLC elektronikleri
Kısa devre koruması	Doğrudan Yük ve PNP/PLC elektronikleri
Yük kaybı koruması	Doğrudan Yük ve PNP/PLC elektronikleri
Ani akım koruması (IEC61326 uyarınca)	Tüm elektronikler

Terminal bağlantısı (tel çapı)

Minimum 26 AWG, maksimum 14 AWG (0,13 ila 2,5 mm²). Ulusal düzenlemelere dikkat edin.

Kablo kanalı tapaları/kablo rakorları

Metal muhafaza

Patlamaya dayanıklı alanlara yönelik kablo kanalları girişleri bir harici tapa (çanta içinde demonte) ve iki toz kapağı takılı olarak gönderilir. Uygun değerde kablo rakorları kullanın. Kullanılmayan kanal girişleri uygun değerde bir tapa ile kapatılmalıdır.

Plastik muhafaza

Doğrudan yüklü, cam dolgulu naylon muhafazalar, PNP/PLC ve IS elektronik bileşenler, bir adet PA66 kablo rakoru ve bir adet tıkaç ile gönderilir. Kablo rakoru 0,2 - 0,3 inç (5 ila 8 mm) aralığındaki kablo çaplarını destekler.

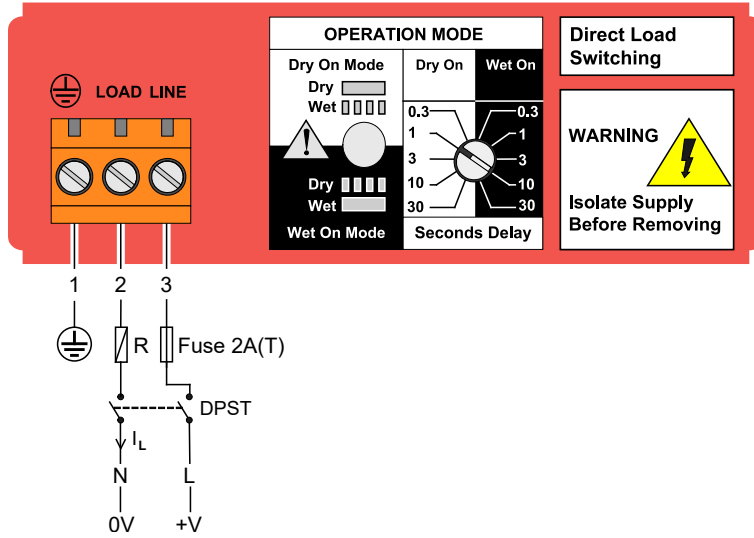
Röle elektronik bileşenlerine sahip cam dolgulu naylon muhafazalar iki adet PA66 kablo rakoru ile gönderilir. Kablo rakoru 0,2 - 0,3 inç (5 ila 8 mm) aralığındaki kablo çaplarını destekler.

Elektrik bağlantıları

Not

Kablo tesisatı şemalarında gösterilen harici DPST anahtarı, opsiyonel bir yerel bağlantı kesicidir (müşteri tarafından sağlanır).

Şekil 4: Doğrudan Yük Anahtarlama (2 telli) Kaseti (Kırmızı Etiket) – Kod T

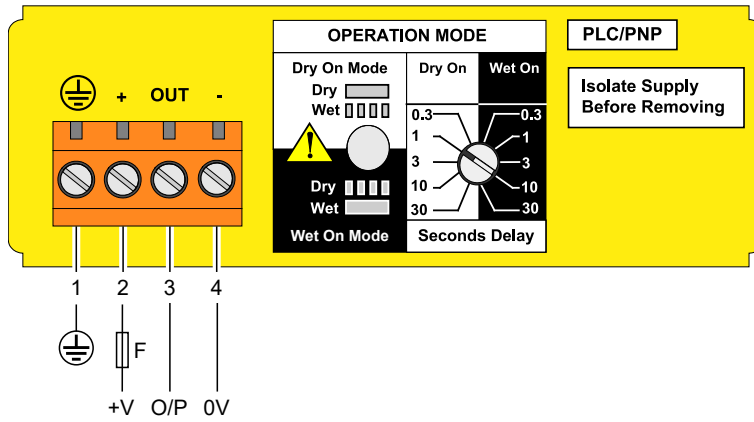


R = Harici yük (takılı olmalıdır)

N = Nötr

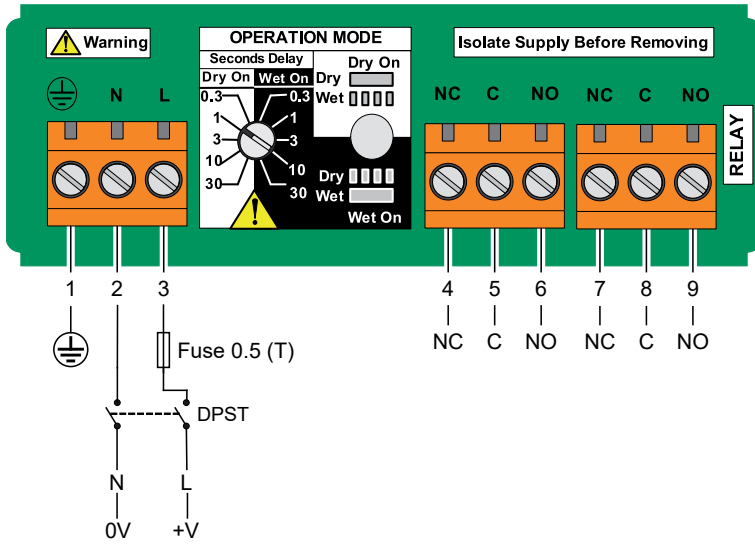
L = Aktif

Şekil 5: PNP/PLC (3 telli) Kaset (Sarı Etiket) – Kod G

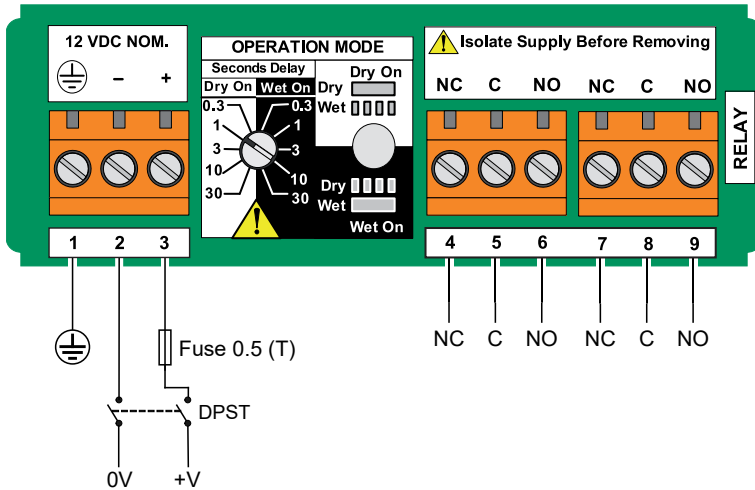


F = Sigorta 2A(T)

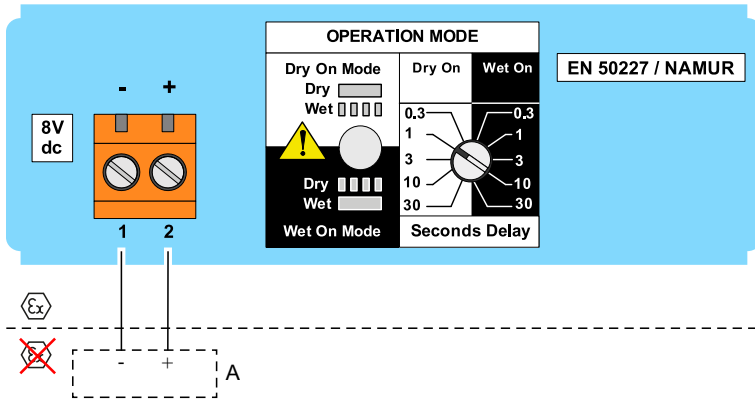
Şekil 6: Röle DPCO Kaset, Standart Sürüm (Yeşil Etiket) - Kod V



Şekil 7: Röle DPCO Kaset, 12 Vdc Nominal Sürüm (Yeşil Etiket) - Kod E

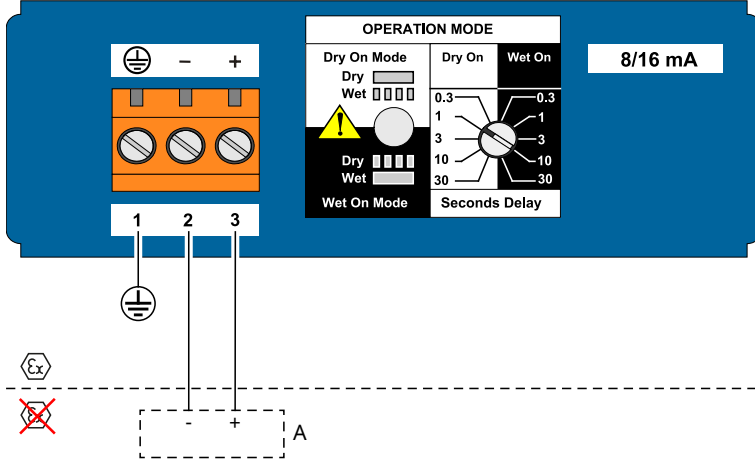


Şekil 8: NAMUR Kaset (Açık Mavi Etiket) - Kod K



A. IEC 60947-5-6 uyarınca sertifikalı, kendinden emniyetli bir izolatör

Şekil 9: 8/16 mA Kaset (Lacivert Etiket) – Kod H



A. IEC 60947-5-6 uyarınca sertifikalı, kendinden emniyetli bir izolatör

İşlevsel teknik özellikler

Anahtarlama gecikmesi

Kurudan ıslağa ve ıslaktan kuruya anahtarlama için kullanıcı tarafından seçilebilir 0.3, 1, 3, 10, 30 saniyelik gecikme.

Anahtarlama modu

Kullanıcı tarafından seçilebilir anahtarlama modu (Kuru=açık veya Islak=açık).

Manyetik test noktası

Muhafazanın yan tarafında, Rosemount 2120 ve bağlı sistemin işlevinin test edilmesine olanak tanıyan bir manyetik test noktası bulunur. Test noktasında bir mıknatıs tutulduğunda çıkış durumu değişir.

Kalp Atışı LED'i

Seviye anahtarının her bir elektronik kaseti, çalışma durumunu gösteren bir "kalp atışı" LED'ine sahiptir. LED'ler, metal olmayan muhafazaların kapağındaki bir lens aracılığıyla her açıdan, her zaman görünürdür. LED, seviye anahtarı "kapalı" olduğunda yanıp söner ve "açık" olduğunda sürekli yanar.

LED, seviye anahtarının doğru çalıştığını sürekli gösterir (ürün arızası, farklı yanıp sönmeye hızlarıyla gösterilir) ve proses durumu hakkında yerel göstere sunar.

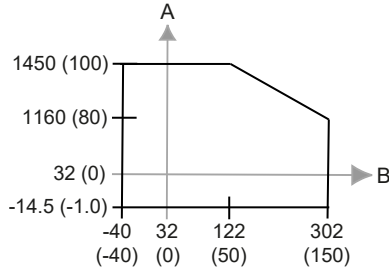
Çevresel teknik özellikler

Maksimum çalışma yüksekliği

6562 ft. (2000 m)

Maksimum çalışma basınçları

Şekil 10: Proses Basıncı



A. Proses basıncı, psig (barg)

B. Proses sıcaklığı, °F (°C)

Nihai değer seçilen proses bağlantısına bağlıdır.

Dışli bağlantı

Bkz.: [Şekil 10](#).

Üçlü Kelepçe bağlantı

435 psig (30 barg)

Flanşlı bağlantı

Maksimum çalışma basıncı, proses basıncı (bkz. [Şekil 10](#)) ile flanş basıncı (bkz. [Çizelge 4](#)) değerleri arasından düşük olanıdır.

Çizelge 4: Maksimum Flanş Basıncı Değeri

Standart	Sınıf/Derecelendirme	Paslanmaz çelik flanşlar
Mobrey A	Geçerli değil	34 barg
Mobrey G	Geçerli değil	21 barg
ASME B16.5	Sınıf 150	275 psig ⁽¹⁾
ASME B16.5	Sınıf 300	720 psig ⁽¹⁾
ASME B16.5	Sınıf 600	1440 psig ⁽¹⁾
EN1092-1	PN 10/16	16 barg ⁽²⁾
EN1092-1	PN 25/40	40 barg ⁽²⁾
EN1092-1	PN 63	63 barg ⁽²⁾
EN1092-1	PN 100	100 barg ⁽²⁾
JIS B2220	10K	14 barg ⁽³⁾
JIS B2220	20K	34 barg ⁽³⁾

(1) 100 °F (38 °C) sıcaklıkta, artan proses sıcaklığı ile basınç değeri düşer.

(2) 122 °F (50 °C) sıcaklıkta, artan proses sıcaklığı ile basınç değeri düşer.

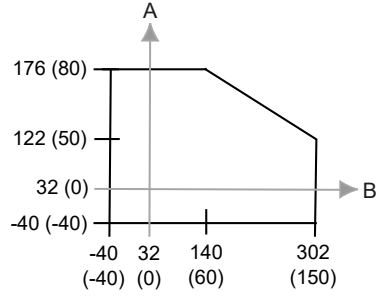
(3) 248 °F (120 °C) sıcaklıkta, artan proses sıcaklığı ile değer düşer.

Maksimum ve minimum çalışma sıcaklıkları

Maksimum ve minimum çalışma sıcaklıkları için bkz. [Şekil 11](#).

8/16 mA kaset için ortam sıcaklığı toz uygulamalarında 158 °F (70 °C) ile sınırlıdır.

Şekil 11: Çalışma Sıcaklığı



A. Ortam Sıcaklığı, °F (°C)

B. Proses Sıcaklığı, °F (°C)

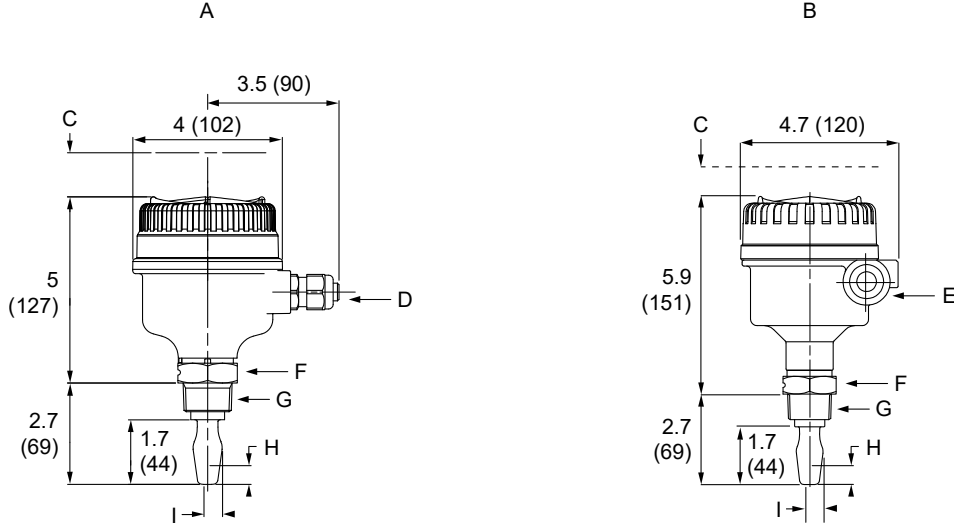
Ürün sertifikaları

Mevcut onaylar ve sertifikalar hakkında ayrıntılı bilgi için Rosemount 2120 [Ürün Sertifikaları](#) belgesine bakın.

Boyut çizimleri

1 inç BSPP dişli sürümlerin boyutları için bkz. [Tip 1 Çizimleri](#), Rosemount 2120, [web sayfası](#).

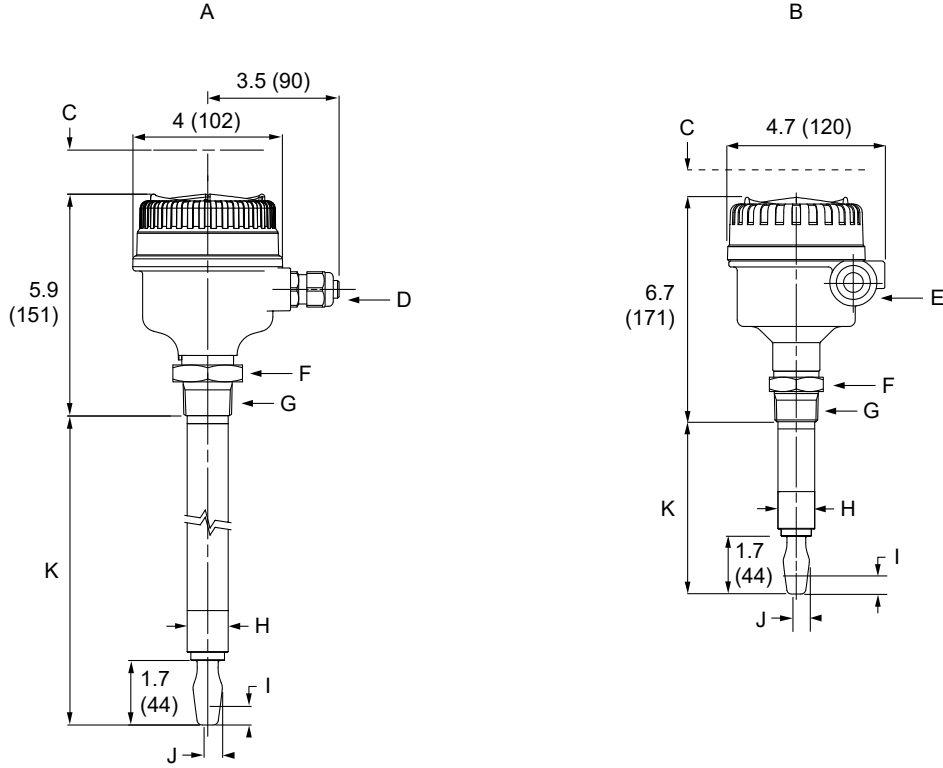
Şekil 12: ¾ ve 1 inç Dişli Montaj (Standart Uzunluk)



- A. Cam dolgulu naylon muhafaza
- B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza
- C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
- D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
- E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
- F. 1,6 (40) A/F altıgen
- G. ¾ veya 1 inç dış
- H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
- I. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)

Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

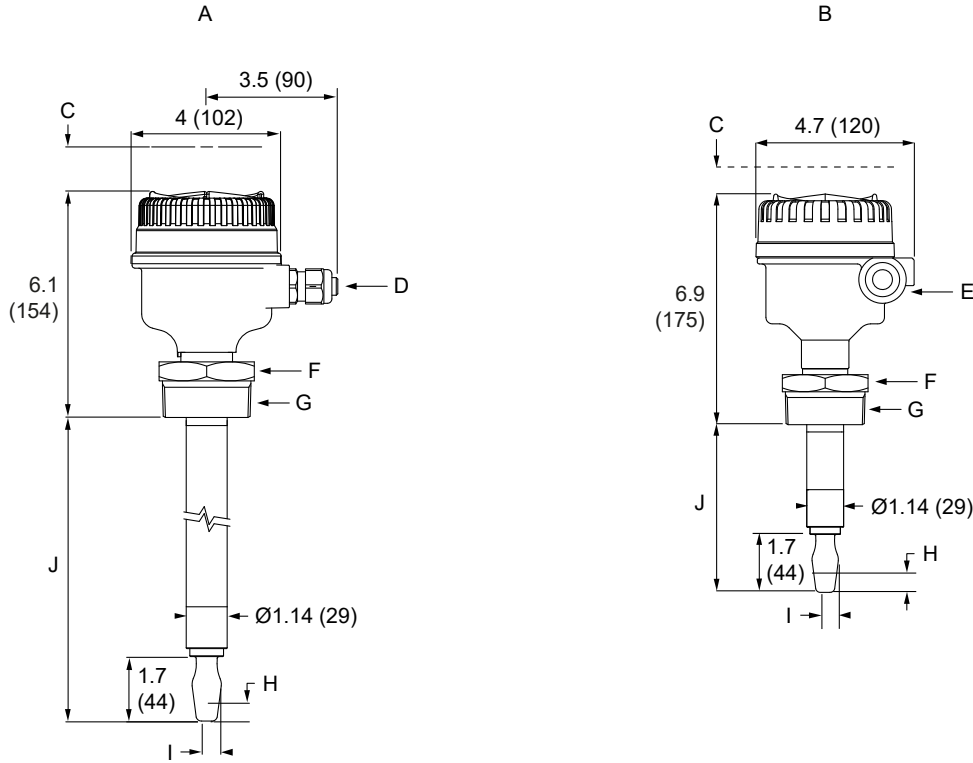
Şekil 13: ¾ ve 1 inç Dişli Montaj (Uzatılmış Uzunluk)



- A. Cam dolgulu naylon muhafaza
 B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza
 C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
 D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
 E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
 F. 1,6 (40) A/F altıgen
 G. ¾ veya 1 inç diş
 H. 1 inç diş için Ø1,14 (29); ¾ inç diş için Ø0,9 (23)
 I. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
 J. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)
 K. Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu (bkz. [Çizelge 2](#))

Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

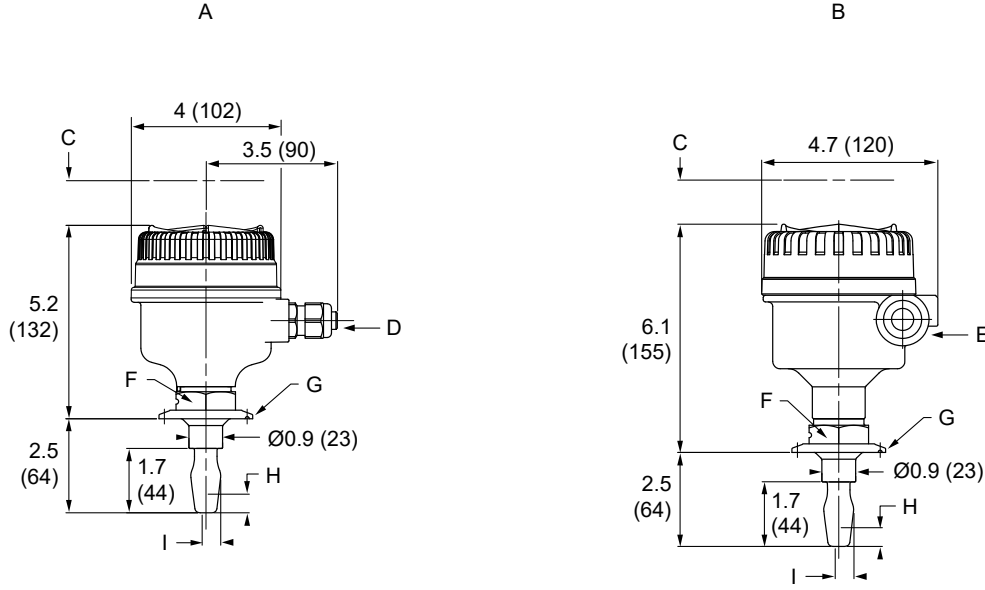
Şekil 14: 2 inç Dişli Montaj (Uzatılmış Uzunluk)



- A. Cam dolgulu naylon muhafaza
- B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza
- C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
- D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
- E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
- F. 2,6 (65) A/F altıgen
- G. 2 inç diş
- H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
- I. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)
- J. Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu (bkz. Çizelge 2)

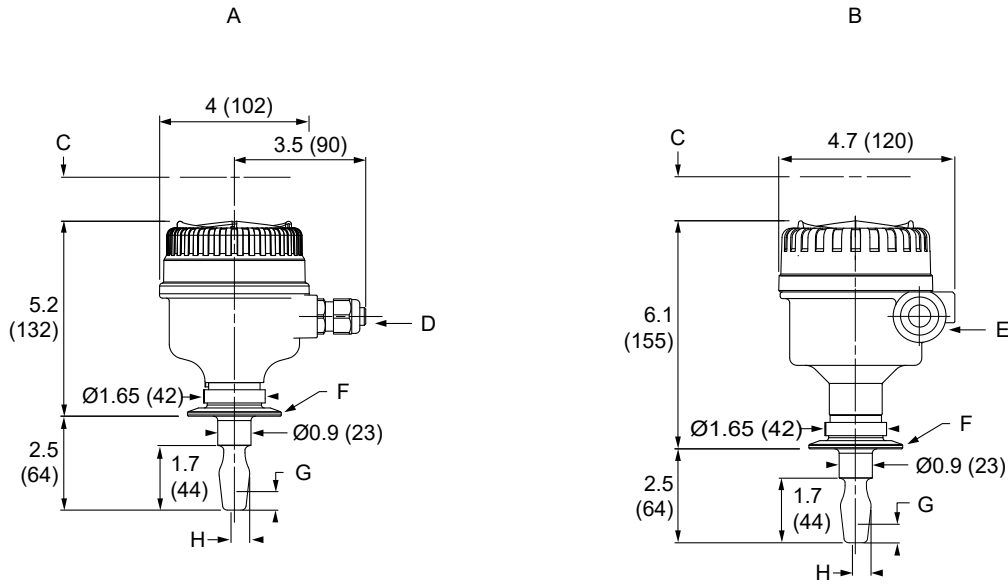
Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 15: Üçlü Kelepçe Montajı (Standart Uzunluk, Yüzey Kaplaması Kodları 1 ve 2)



- A. Cam dolgulu naylon muhafaza (hijyenik onaylı değildir)
- B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza (hijyenik onaylı değildir)
- C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
- D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
- E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
- F. 1,6 (40) A/F altıgen
- G. 1½ inç (38 mm) veya 2 inç (51 mm) Üçlü Kelepçe
- H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
- I. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)

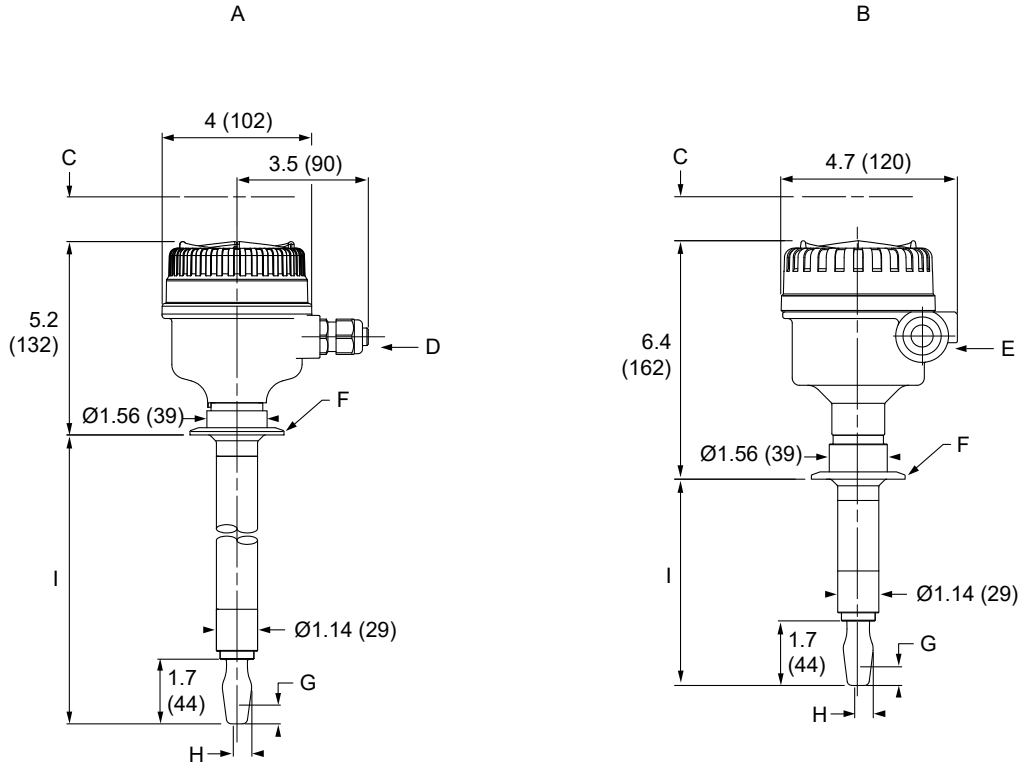
Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 16: Üçlü Kelepçe Montajı (Standart Uzunluk, Yüzey Kaplaması Kodları 3, 4, 7 ve 8)

- A. Cam dolgulu naylon muhafaza (hijyenik onaylı)
- B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza (hijyenik onaylı)
- C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
- D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
- E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
- F. 1½ inç (38 mm) veya 2 inç (51 mm) Üçlü Kelepçe
- G. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
- H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)

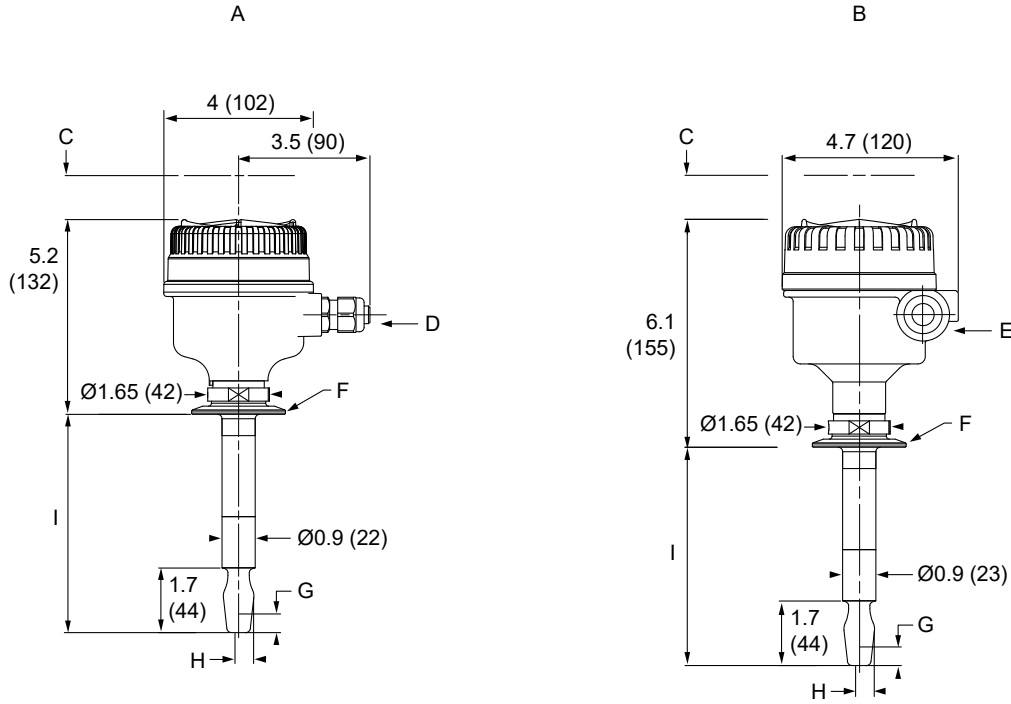
Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 17: Üçlü Kelepçe Montajı (Uzatılmış Uzunluk, Yüzey Kaplaması Kodları 1 ve 2)



- A. Cam dolgulu naylon muhafaza (hijyenik onaylı değildir)
 B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza (hijyenik onaylı değildir)
 C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
 D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
 E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
 F. 1½ inç (38 mm) veya 2 inç (51 mm) Üçlü Kelepçe
 G. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
 H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)
 I. Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu (bkz. Çizelge 2)

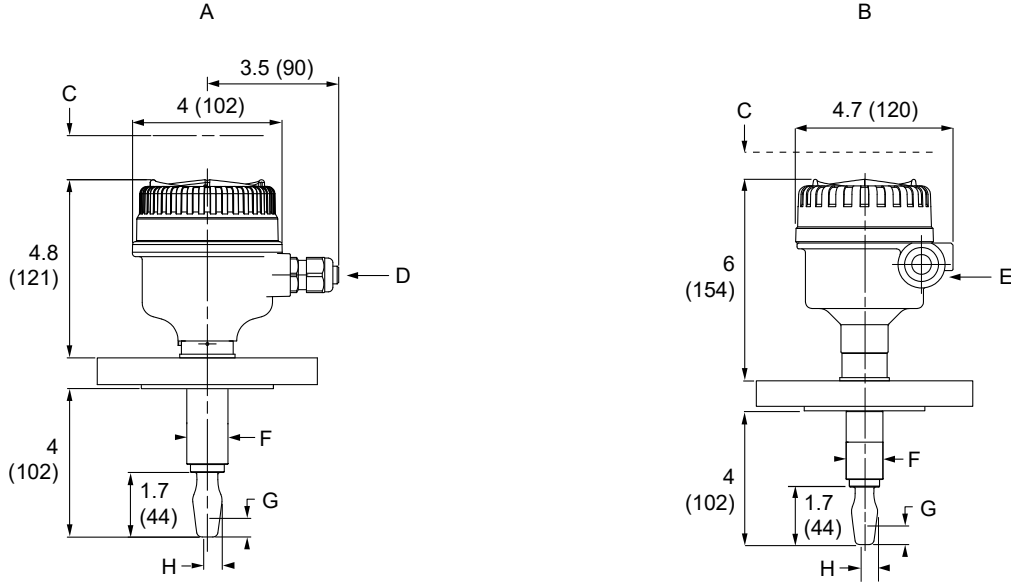
Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 18: Üçlü Kelepçe Montajı (Standart Uzunluk, Yüzey Kaplaması Kodları 3, 4, 7 ve 8)

- A. Cam dolgulu naylon muhafaza (hijyenik onaylı)
- B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza (hijyenik onaylı)
- C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
- D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
- E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
- F. ½ inç (38 mm) veya 2 inç (51 mm) Üçlü Kelepçe
- G. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
- H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)
- I. Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu (bkz. [Çizelge 2](#))

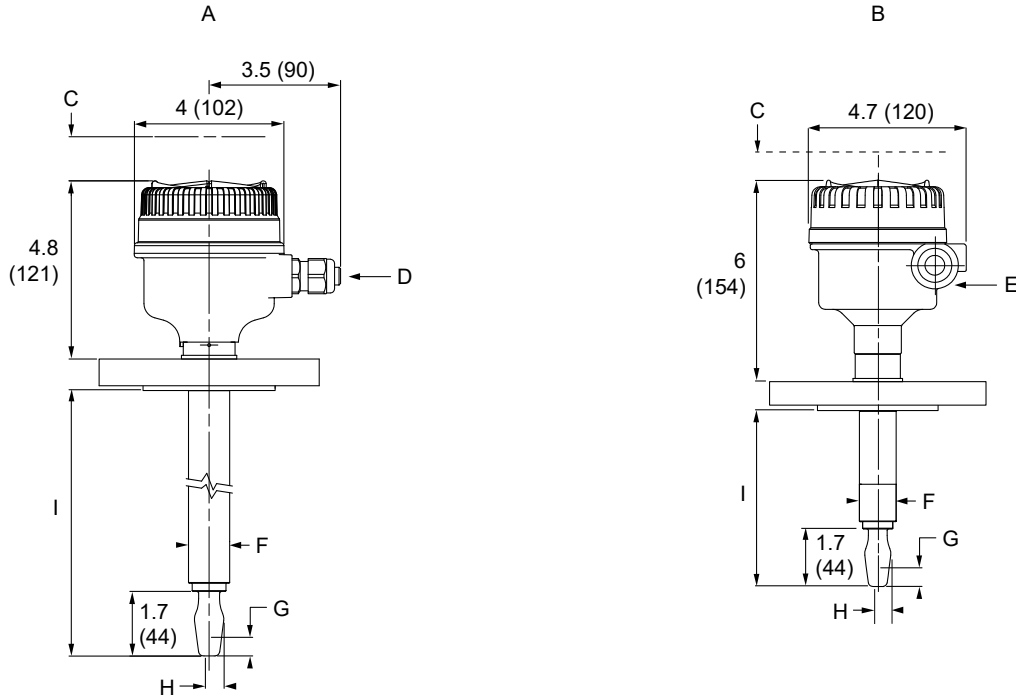
Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 19: Flanş Montajı (Standart Uzunluk)



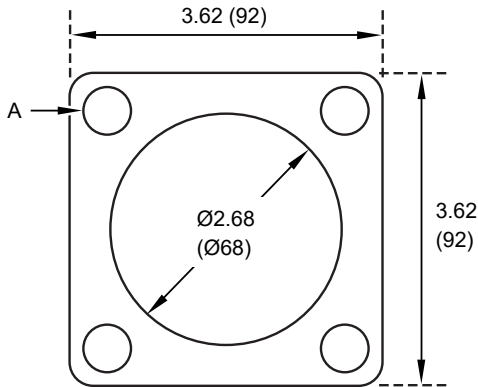
- A. Cam dolgulu naylon muhafaza
 B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza
 C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
 D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
 E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
 F. En fazla 1 inç flanş için Ø0,9 (23); 1½ inç veya üzeri flanş için Ø1,14 (29); 1½ inç veya üzeri kaplamalı flanş için Ø1,18 (30)
 G. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
 H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)

Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 20: Flanş Montajı (Uzatılmış Uzunluk)

- A. Cam dolgulu naylon muhafaza
- B. Alüminyum/paslanmaz çelik muhafaza
- C. Kapağın çıkarılması için 1,2 (30) boşluk bırakın
- D. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ½ inç NPT
- E. Kablo girişi M20 x 1,5 veya ¾ inç NPT
- F. En fazla 1 inç flanş için Ø0,9 (23); 1½ inç veya üzeri flanş için Ø1,14 (29); 1½ inç veya üzeri kaplamalı flanş için Ø1,18 (30)
- G. 0,5 (13) anahtarlama noktası (dikey monte edildiğinde)
- H. 0,5 (13) anahtarlama noktası (yatay monte edildiğinde)
- I. Müşteri tarafından belirtilen çatal uzunluğu (bkz. [Çizelge 2](#))

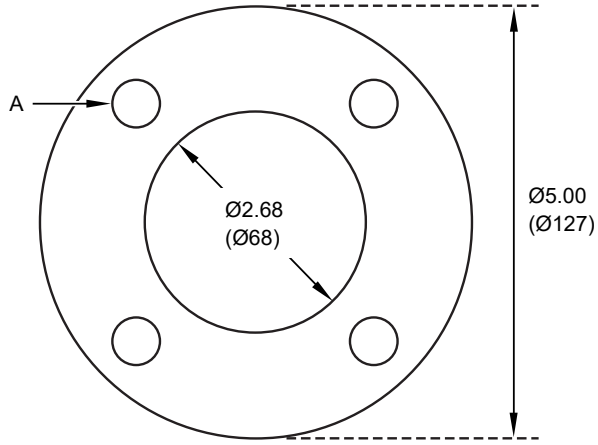
Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 21: Mobrey "A" Flanş

- A. 4 kapalı Ø0,55 (Ø14) delik, 3,62 (92) PCD üzerinde eşit aralıklı

Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Şekil 22: Mobrey "G" Flanş



A. 4 kapalı Ø0,55 (Ø14) delik, 3,97 (98,4) PCD üzerinde eşit aralıklı
Boyutlar inç (milimetre) cinsindedir.

Daha fazla bilgi için: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson. Tüm hakları saklıdır.

Emerson Satış Hüküm ve Koşulları mevcuttur talep üzerine. Emerson logosu bir ticari markadır ve Emerson Electric Co.'ya ait servis işareti Rosemount bir Emerson şirket ailesinin bir markasıdır. Tüm diğer markalar kendi sahiplerine aittir.

ROSEMOUNT™

