

Checkbox Compact CHB-C



- Kompakt tasarım
- Kullanıcı dostu
- Tanımlı arayüzler
- Kişiselleştirilmiş entegrasyon

Ek bilgi → Internet: [.../checkbox](#)

Önemli özellikler

Checkbox Compact gerekli tüm bileşenleri içeren bir muhafazadan oluşur. Kullanıcı arayüzü (butonlar, gösterge lambaları, ekran), aktüatörlerin

elektriksel bağlantısını sağlayan soket bağlantılar, diyagnostik PC, güç kaynağı, enkoder ve master PLC'ye ek olarak sensör resimleme sistemini de içerir

(mercek, aydınlatma, kamera).

Checkbox Compact'ın altındaki optik kanal alt kısımdan açıktır ve malzeme akışına entegrasyonu kolaydır.

Ürün gamına genel bakış

| Sipariş kodu | Parça Ø/parça uzunluğu [mm] | Kamera çözünürlüğü [mm] | Maks. hafızalanan parça sayısı | Sayma fonksiyonu | Sayma aralığı | Miktar ön seçimi |
|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| CHB-C-C | 0,5 ... 25/> 1 | 6/100 | 1 | Hayır | – | CheckKon yazılımı |
| CHB-C-P | 0,5 ... 25/> 1 | 6/100 | 4 | Évet | 1 ... 2 milyar | CheckKon yazılımı |
| CHB-C-X | 0,5 ... 25/> 1 | 6/100 | 12 | Évet | 1 ... 2 milyar | CheckKon yazılımı |

Checkbox Compact CHB-C

Denetim için hangi parçalar uygundur?

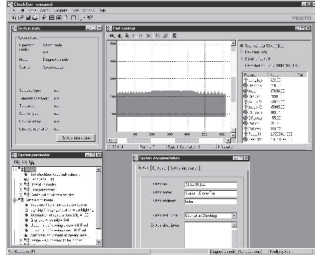
- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Komponentler: Yassı ve dönüş eksenine simetrik parçalar ve herhangi bir şekle sahip ön yönlendirmeli parçalar • Komponent uzunluğu: Kayış hızına ve gerekli çözünürlüğe bağlıdır • Yönlendirme: Maks. 8 farklı yönlendirme parça tipi başına | <p>Bazı örnekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eksenler • Rakorlar • Matkaplar • Matkap uçları • Cıvatalar • Fırçalar • Döner parçalar • Merkezleme pimleri • Eklentiler • Fikstürler • Yaylar • Yaylı rondelalar • Şişe ağızları • Perde askıları | <ul style="list-style-type: none"> • Dişli pimler • Cam ampuller • Ağaç sabitleme pimleri • Burçlar • Seramik contalar • Zincir bağlantılar • Butonlar • Küçük parçalar • Ruj kılıfları • İzolasyon klemensleri • Somunlar • İbreler • O-ringler • Plastik gövdeler • Fermuar komponentleri | <ul style="list-style-type: none"> • Anahtar kontaklar • Vidalar • Kendinden kilitlenen somunlar: • Sensör gövdesi • Sigortalar • Oyuncak parçaları • Kalıplanmış parçalar • Damgalar • Soket bağlantılar • Kalem uçları • Tabletler • Rondelalar • Miller • Diş fırçası bileşenleri |
|--|--|--|--|

Hangi endüstriler Checkbox Compact serisini kullanır?

- Otomotiv
- Makine imalatı
- Paketleme
- Metal işleme

Kişisel gereksinimleri karşılayan yazılım

CheckKon

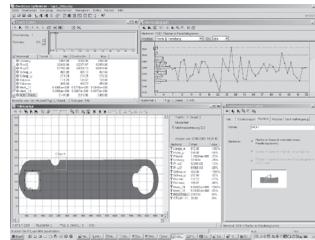


Bu yazılım Checkbox Compact içinde, kamera resim analizinden I/O parametrelerine kadarki süreçleri gösterir, kaydeder ve değiştirir.

Bunların içinde:

- Yeni programların Checkbox Compact'a aktarılması
- Sistem parametrelerinin gösterilmesi ve değiştirilmesi
- Son denetlenen parça analizinin gösterilmesi
- Parça şeklinin ve şekilden elde edilen karakteristiklerin gösterilmesi
- Sistem konfigürasyonunun gösterilmesi ve çıkış alma

CheckOpti



"CheckOpti" şekil farklılıklarının çok küçük olması nedeniyle Checkbox Compact programının sınırlarına ulaştığı durumlarda kullanılır. Bu durumda iş parçası yönlendirme veya kalite özellikleri güvenilir şekilde tanınmaz.

"CheckOpti" Checkbox Compact tanıma süreçlerinin, incelenen parçaların şekil bilgisini baz alarak komple analizini gerçekleştirir.

Ek olarak, gerekirse yüksek performanslı test özellikleri tanımlanabilir ve optimize edilebilir. Ardından yeni konfigürasyon Checkbox Compact'a aktarılabilir.

Checkbox Compact CHB-C

Teknik özellikler



| Teknik özellikler | | CHB-C-C | CHB-C-P | CHB-C-X |
|--|--------|---|----------------|----------------|
| Tip | | | | |
| Parça Ø | [mm] | 0,5 ... 25 | | |
| Parça uzunluğu | [mm] | > 1, kayış hızına ve gereken çözünürlüğe bağlıdır | | |
| Komponent serisi | | Yassı ve dönüş eksenine simetrik parçalar ve herhangi bir şekilde sahip ön yönlendirmeli parçalar | | |
| Optik kanalın dahili geçişi | [mm] | 60 | | |
| Optik kanalın dahili yüksekliği | [mm] | 40 | | |
| Kamera çözünürlüğü | [mm] | 6/100 | | |
| Maruz kalma süresi | [µs] | 128 ... 1024 | | |
| Hafızalanan parçaların sayısı | | 1 | 4 | 12 |
| Miktar ön seçimi | | CheckKon yazılımı | | |
| Hafızalanan parça başına maks. farklı yönlendirme sayısı | | 8 | 8 | 8 |
| Sayma fonksiyonu | | Hayır | Evet | Evet |
| Sayma aralığı | | - | 1 ... 2 milyar | 1 ... 2 milyar |
| Nominal çalışma gerilimi | [V DC] | 24 | | |
| Enkoder bağlantısı | | RS 485 özelliklerine uygun | | |
| Diagnostik arayüzü | | RS 232 arayüzü (115 kBaud) | | |

Çalışma şartları

| | | |
|-----------------|------|-------------|
| Ortam sıcaklığı | [°C] | -10 ... +50 |
| Koruma sınıfı | | IP64 |

Sipariş kodu

| | |
|---------------------------|----------|
| CHB - C - | |
| Tip | Checkbox |
| Tasarım | Kompakt |
| Kontrol fonksiyonu | Klasik |
| | PLC |
| | Plus |

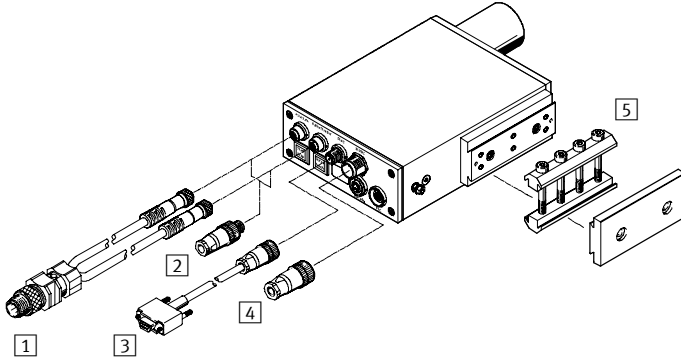
Sipariş örneği:

CHB-C-X

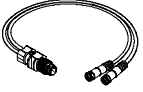
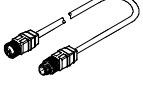

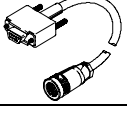


Checkbox CHB - Compact - Plus

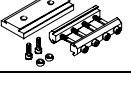


Checkbox Compact CHB-C

Ekipmanlara genel bakış



| Montaj ekipmanları ve aksesuarlar | | → Sayfa/Internet |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1 | DUO kablo KM12-DUO-M8-GDGD | E-790 |
| 2 | Soket SEA | E-790 |
| 3 | Programlama kablosu KDI-SB202-BU9 | E-790 |
| 4 | Soket NTSD | E-790 |
| 5 | Adaptör kit SBOA-HMSV | E-790 |
| - | Bağlantı kablosu KM12-M12-GSGD | E-790 |
| - | Yazılım | E-790 |

| Sipariş bilgileri | | | |
|---|--|--------------|--|
| Tanım | Tanım | Sipariş kodu | |
| Aktüatör veya tampon/besleme bağlantısı | | | |
| 1 DUO kablo | | | |
|  | Düz soket, M12x1, 4-pin 2x düz soket, M8x1, 3-pin | 0,6 m | KM12-DUO-M8-GDGD |
| Bağlantı kablosu | | | |
|  | Düz soket, M12x1, 4-pin | 2,5 m | KM12-M12-GSGD-2.5 |
| | Düz soket, M12x1, 4-pin | 5 m | KM12-M12-GSGD-5 |
| 2 Soket | | | |
|  | Düz soket, M12x1, 4-pin, A tipi Vidalı klemens | | SEA-4GS-7-2.5 SEA-GS-7 SEA-GS-11-DUO |
| 3 Diyagnostikler için programlama kablosu | | | |
|  | Düz soket, M12x1, 4-pin Düz soket, Sub-D, 9-pin | 5 m | KDI-SB202-BU9 |
| 4 Çalışma gerilim beslemesi için soket | | | |
|  | Düz soket, M18x1, 4-pin Vidalı klemens | | NTSD-GD-9 NTSD-GD-13.5 |
|  | Açılı soket, 4-pin Vidalı klemens | | NTSD-WD-9 |

| Sipariş bilgileri | | |
|---|---|-----------------|
| Tanım | Tanım | Sipariş kodu |
| 5 Adaptör kit | | |
|  | Üstten vidalanan adaptör plakalı | HMSV-12 |
| Yazılım ve kullanım kılavuzu | | |
|  | CheckKon yazılımı, Almanca/İngilizce kullanım kılavuzlu | P.SW-CB-KON |
|  | CheckOpti yazılımı, Almanca kullanım kılavuzlu | P.SW-CB-OPTI-DE |
| | CheckOpti yazılımı, İngilizce kullanım kılavuzlu | P.SW-CB-OPTI-EN |