

MHC 단자



MHC Contacts



Smiths Interconnect의 고주파 동축 단자(MHC)는 다중핀 커넥터에 적용 시 8사이즈의 경우 최대 26.5 GHz의, 12사이즈의 경우 최대 40 GHz의 우수한 RF 성능을 제공합니다. “플로팅 마운팅” 방식으로 설계된 이 단자는 결합 인터페이스에서 에어갭(air gap)을 방지함으로써 극초단파 주파수에서 낮은 VSWR을 보장합니다. 해당 단자는 말단 부분이 직경 0.086의 유연 케이블(RG-405와 동일)로 구성됩니다.

Features

- MIL-DTL-38999, ARINC 404 및 ARINC 600용 8 및 12 사이즈의 캐비티에 적합
- MIL-DTL-24308 D-Sub용 8 사이즈의 캐비티에 적합
- 접합 결합력을 최적화하기 위해 스프링 장착
- 고주파 성능
- 낮은 VSWR:
 - 8 사이즈: 1.15:1의 일반 결합쌍(DC ~ 26.5 GHz)
 - o 12 사이즈: 1.25:1의 Typ 결합쌍(DC~26.5 GHz)
 - 1.5:1의 Typ 결합쌍(26.5~40 GHz)
- 삽입 손실:
 - 일반적으로 0.15 dB ~ 26.5 GHz(8 사이즈)
 - 일반적으로 0.2 dB ~ 40 GHz(12 사이즈)
- 우수한 RF 성능 및 신뢰도를 위해 소켓 단자에는 스프링이 있는 플로팅이 장착되어 있습니다.

전기 사양

(MIL-DTL-38999 / ARINC 404 / ARINC 600)

| | |
|--------|--|
| 임피던스 | 50 Ohms |
| 주파수 범위 | DC~26.5 GHz (8 사이즈) DC to 40 GHz (12 사이즈) |
| VSWR | 1.15:1 Typ (8 사이즈)~26.5 GHz 1.25:1 Typ (12 사이즈)~26.5 GHz 1.50:1 Typ (12 사이즈)~40 GHz(결합쌍) |
| DWV | 500 VRMS @ 해수면(8 사이즈) 325 VRMS @ 해수면(12 사이즈) |
| 온도 범위 | -65°C~+165°C |

재료 및 마감재

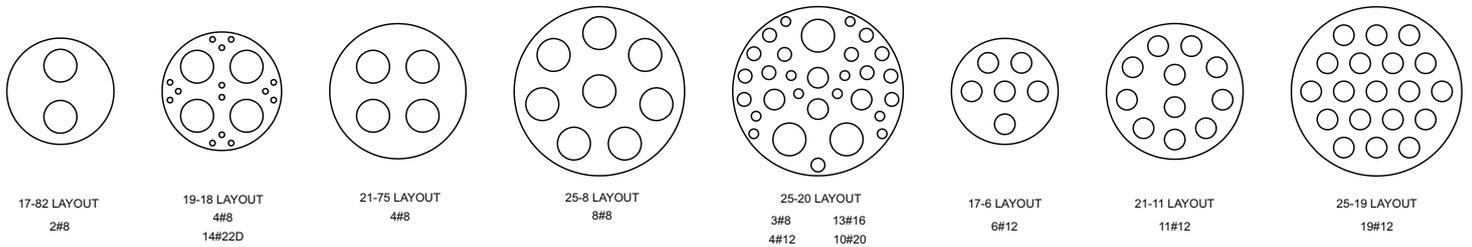
| | |
|----------------|--|
| 중심 및 외부 스프링 단자 | ASTM-B16에 따른 황동, UNS C36000 합금 또는, ASTM-B196에 따른 BeCu, UNS C17200 합금, MIL-DTL-45204(II 유형, 1 등급)에 따른 C17300 금 도금 |
| 덮개 | ASTM-B16에 따른 황동, UNS C36000 합금, MIL-DTL-45204(II 유형, 1 등급)에 따른 금 도금 |
| 후드 | ASTM-A240에 따른 305 CRES, ASTM-A967에 따른 부동태화 |
| 절연체 | ASTM D-170에 따른 PTFE |

모든 사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

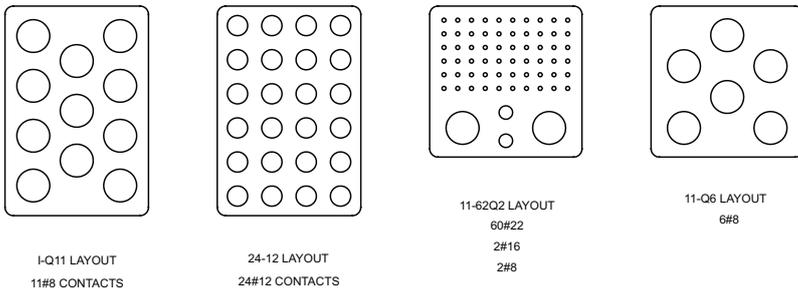
MHC Sample Insert Arrangements

다음은 공장에 문의하십시오:
 맞춤형 또는 특수 인서트 배열
 커넥터 주문 정보
 단자의 PC Tail 버전

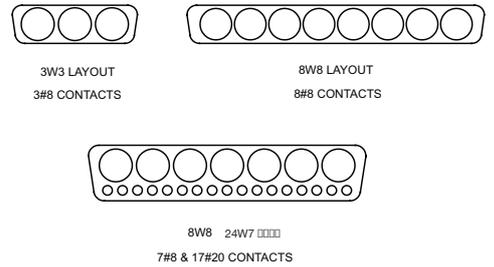
MIL-DTL-38999



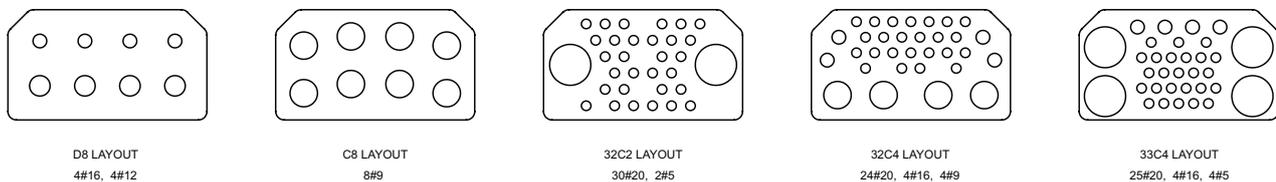
ARINC 600



MIL-DTL-24308



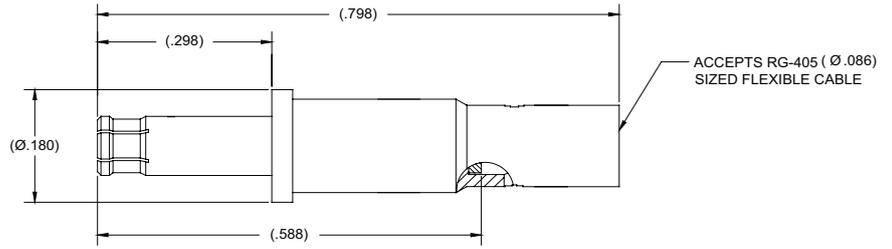
ARINC 404



참고: Smiths Interconnect는 향상된 성능의 커넥터와 케이블 어셈블리를 제공하며 세부 사양 시트에 따른 군사 표준 QPS(적격 제품 목록)에 나열된 원형, 랙 및 패널 또는 D-초소형 커넥터는 제공하고 있지 않습니다. Smiths Interconnect의 커넥터는 QPL 제품과 완전히 결합되며 데이터 시트에 나열된 모든 군사 표준 요건을 충족합니다.

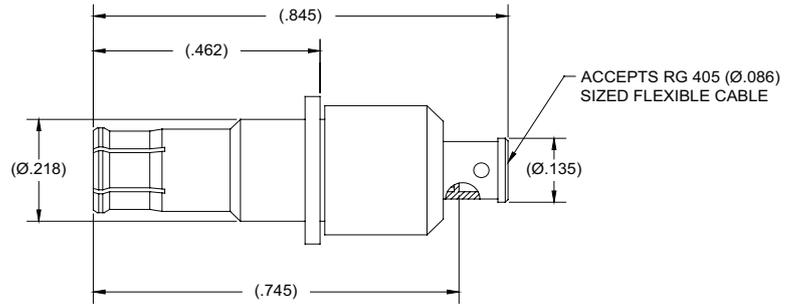
Size 12 Pin for MIL-DTL-38999

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 018624-8002 | 0.086 (유연) |



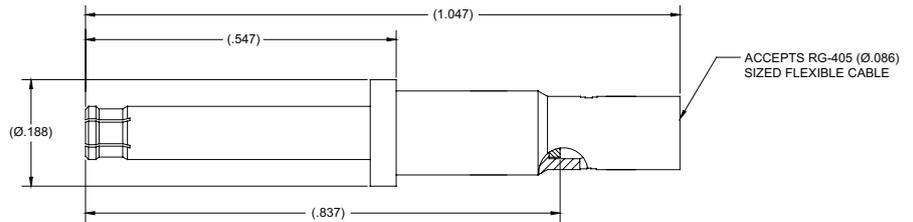
Size 8 Pin for MIL-DTL-38999

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 019624-2011 | 0.086 (유연) |
| 019624-2012 | 0.141 (유연) |



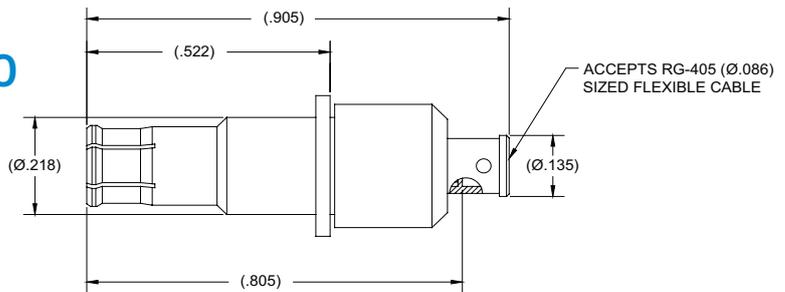
Size 12 Pin Contact for ARINC 404 and ARINC 600

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 018624-8004 | 0.086 (유연) |



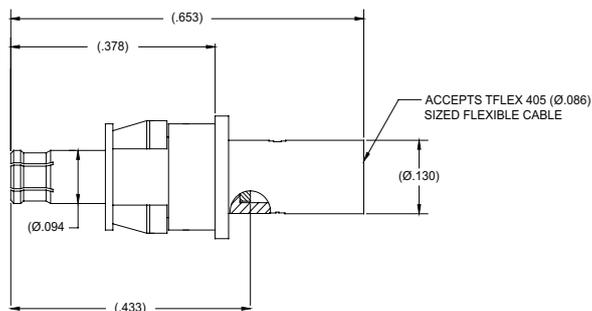
Size 8 Pin Contact for ARINC 404 and ARINC 600

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 019624-2014 | 0.086 (유연) |



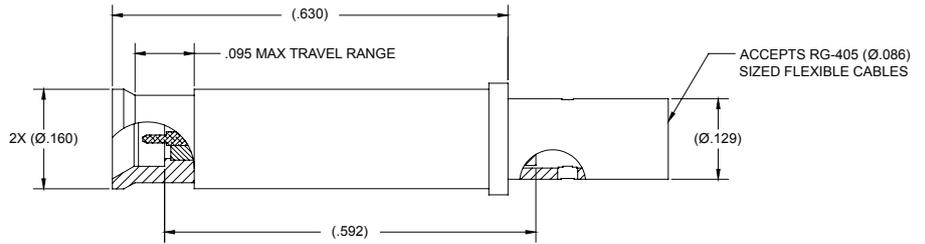
Size 8 Pin for MIL-DTL-24308

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 019829-2000 | 0.086 (유연) |



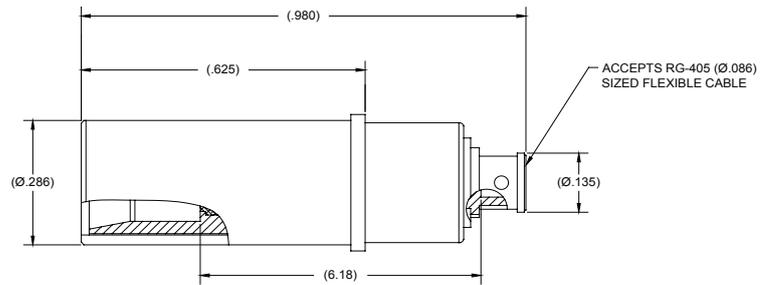
Size 12 Socket Contact for MIL-DTL-38999

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 018724-8002 | 0.086 (유연) |



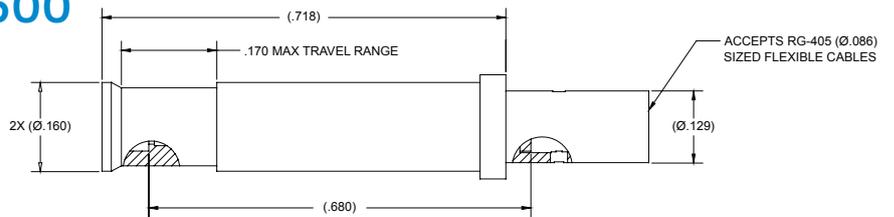
Size 8 Socket for MIL-DTL-38999

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 019524-2011 | 0.086 (유연) |
| 019524-2012 | 0.141 (유연) |



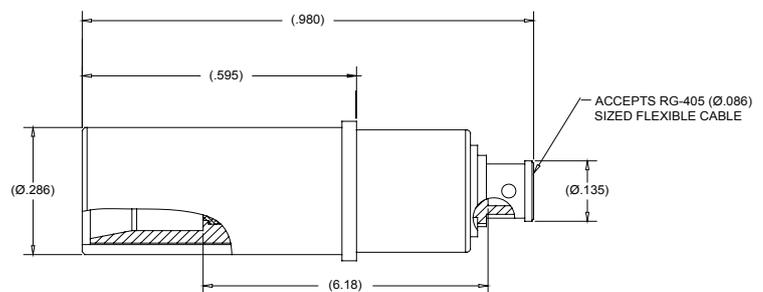
Size 12 Socket Contact for ARINC 404 and ARINC 600

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 018724-8004 | 0.086 (유연) |



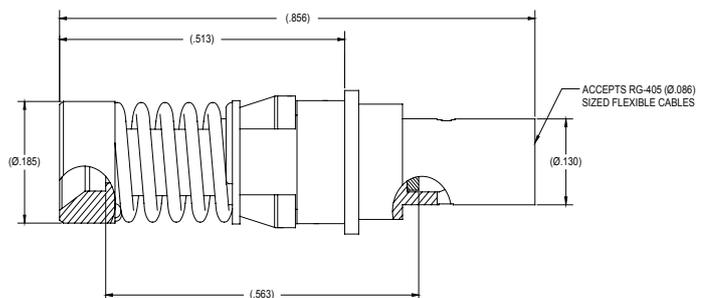
Size 8 Socket Contact for ARINC 404 and ARINC 600

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 019524-2014 | 0.086 (유연) |



Size 8 Socket for MIL-DTL-24308

| 부품 번호 | 케이블 크기 |
|-------------|------------|
| 019729-2000 | 0.086 (유연) |



How To Order



1 커넥터 #1

| | | |
|------------|--|--|
| 2 케이블 그룹 # | 반경질 동축 케이블 | 유연한 동축 케이블 |
| | 27 = SR.047 28 = SR.086 29 = .141 Flex 30 = .086 Flex | 31 = RG-178 32 = RG-316 36 = RG-58 |
| 3 커넥터 #2 | 개방형 리드용 OL | |

4 케이블 길이(인치) (XXX)



| 반경질 동축 케이블 | | | | |
|------------|--------|---------|---------|---------|
| 케이블 그룹 | 케이블 명칭 | 임피던스(옴) | 재킷 | 내부 컨덕터 |
| 27 | SR.047 | 50 | 0.0470" | 0.0362" |
| 28 | SR.086 | 50 | 0.0865" | 0.0201" |



| 유연한 동축 케이블 | | | | |
|------------|-----------|---------|--------|---------|
| 케이블 그룹 | 케이블 명칭 | 임피던스(옴) | 재킷 | 내부 컨덕터 |
| 29 | .141 Flex | 50 | 0.160" | 0.0360" |
| 30 | .086 Flex | 50 | 0.104" | 0.0200" |
| 31 | RG-178 | 50 | 0.071" | 0.0120" |
| 32 | RG-316 | 50 | 0.098" | 0.0201" |
| 33 | RG-58 | 50 | 0.195" | 0.0355" |

전세계 지원

커넥터

미국

판매

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

유럽

판매

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

아시아

판매

asiacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

광섬유 및 RF 성분

미국

판매

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

유럽

판매

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

아시아

판매

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

반도체 테스트

미국

판매

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

유럽

판매

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

아시아

판매

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

RF/MW 하위 시스템

미국, 유럽 및 아시아

판매

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

글로벌 시장 연결

자세한 내용은 smithsinterconnect.com에서 확인할 수 있습니다. | [in](#) [🐦](#) [📺](#)