

# 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

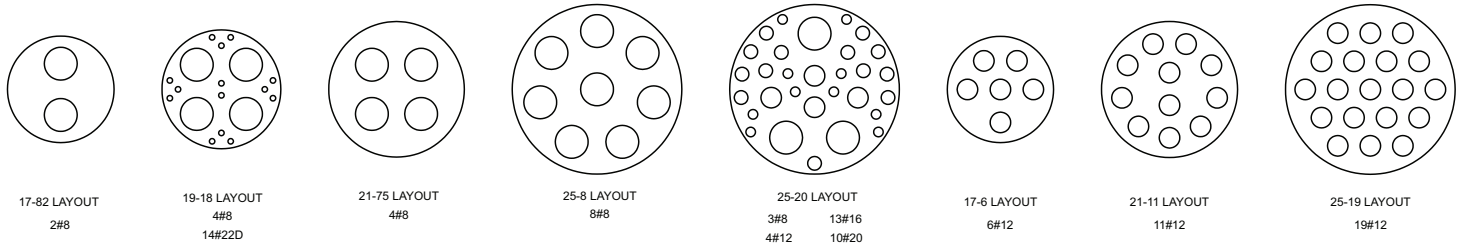
중심 및 외부 스프링 단자	ASTM-B16에 따른 황동, UNS C36000 합금 또는, ASTM-B196에 따른 BeCu, UNS C17200 합금, MIL-DTL-45204(II 유형, 1 등급)에 따른 C17300 금 도금
덮개	ASTM-B16에 따른 황동, UNS C36000 합금, MIL-DTL-45204(II 유형, 1 등급)에 따른 금 도금
후드	ASTM-A240에 따른 305 CRES, ASTM-A967에 따른 부동태화
절연체	ASTM D-170에 따른 PTFE

모든 사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

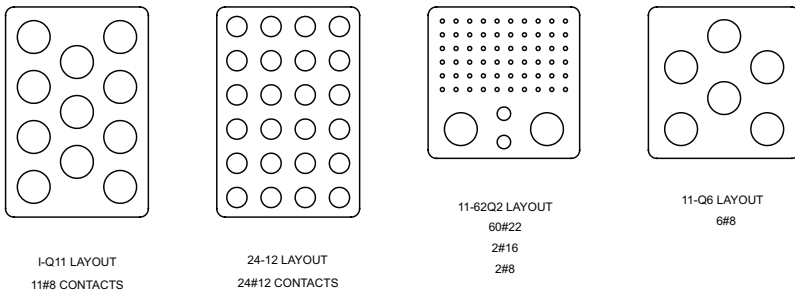
# MHC Sample Insert Arrangements

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

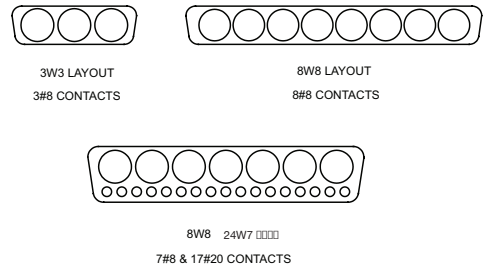
## MIL-DTL-38999



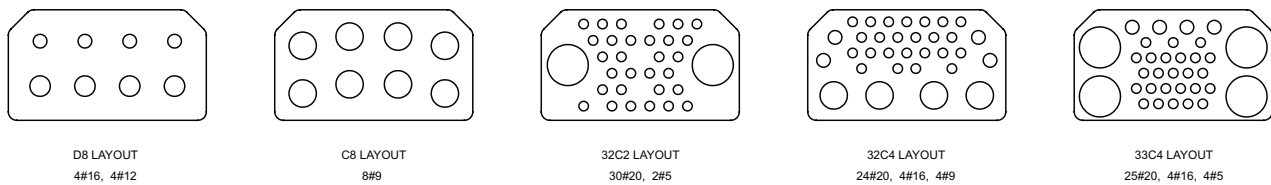
## ARINC 600



## MIL-DTL-24308



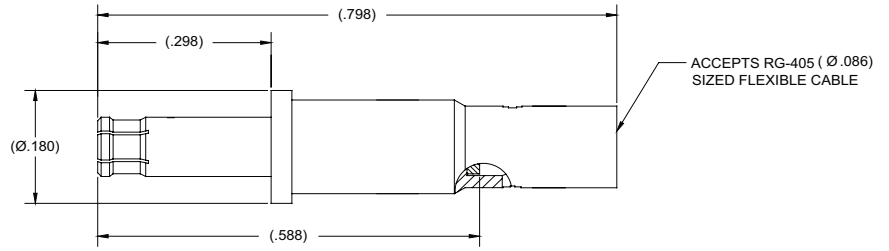
## ARINC 404



**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.

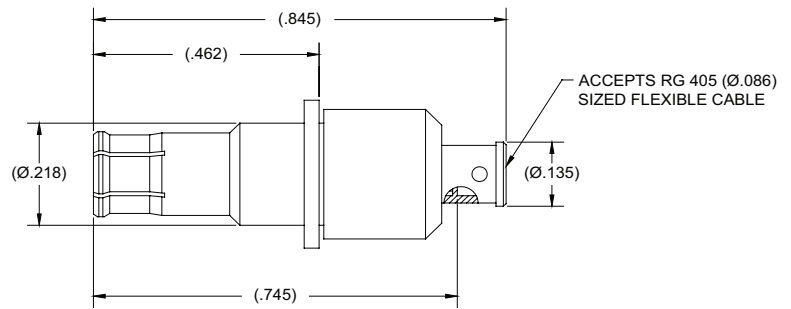
## Size 12 Pin for MIL-DTL-38999

부품 번호	케이블 크기
018624-8002	0.086 (유연)



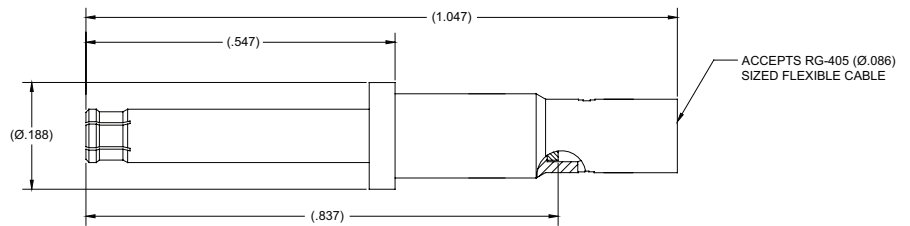
## Size 8 Pin for MIL-DTL-38999

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



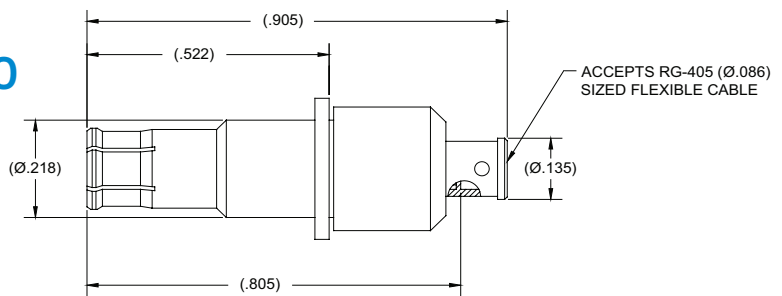
## Size 12 Pin Contact for ARINC 404 and ARINC 600

부품 번호	케이블 크기
018624-8004	0.086 (유연)



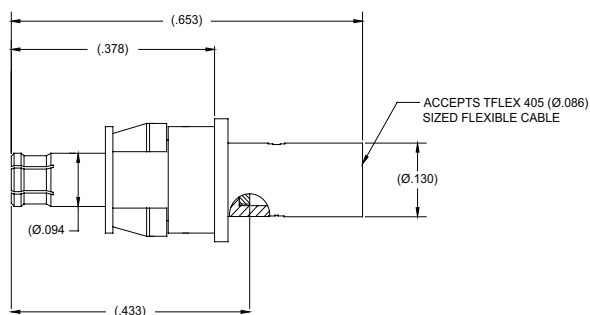
## Size 8 Pin Contact for ARINC 404 and ARINC 600

부품 번호	케이블 크기
019624-2014	0.086 (유연)



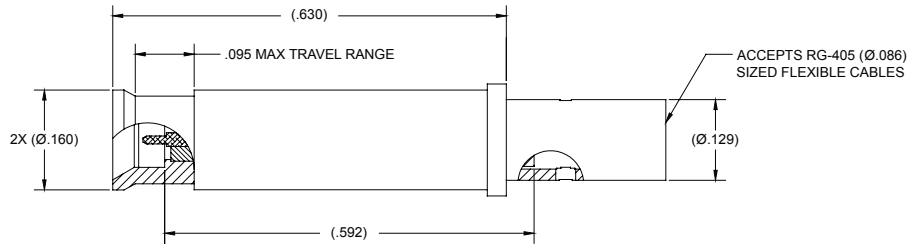
## Size 8 Pin for MIL-DTL-24308

부품 번호	케이블 크기
019829-2000	0.086 (유연)



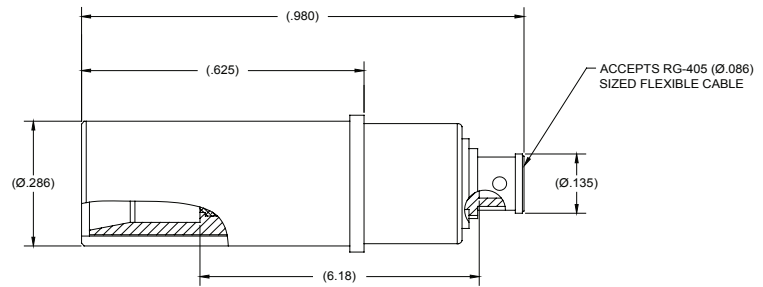
## Size 12 Socket Contact for MIL-DTL-38999

부품 번호	케이블 크기
018724-8002	0.086 (유연)



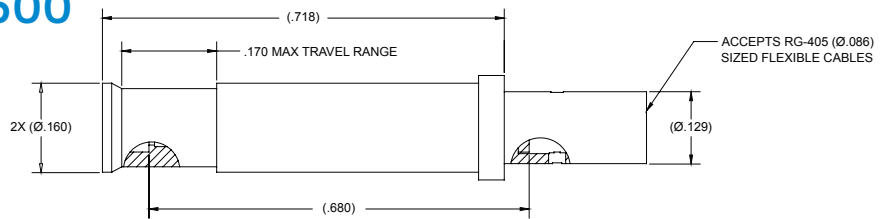
## Size 8 Socket for MIL-DTL-38999

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



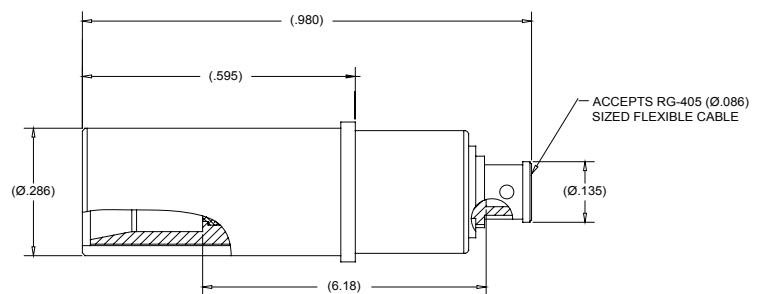
## Size 12 Socket Contact for ARINC 404 and ARINC 600

부품 번호	케이블 크기
018724-8004	0.086 (유연)



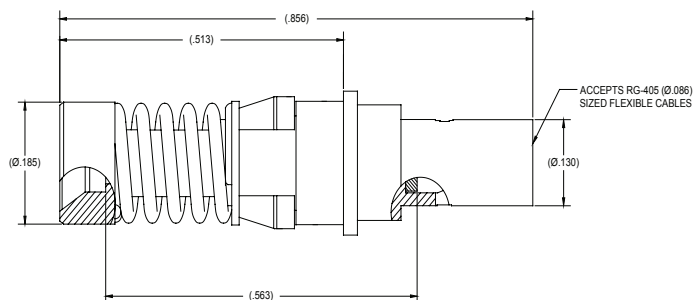
## Size 8 Socket Contact for ARINC 404 and ARINC 600

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)



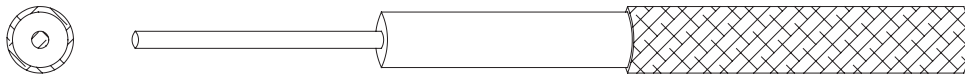
# How To Order



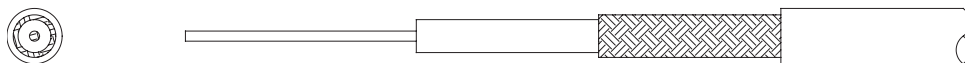
## 1 커넥터 #1

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.com](https://smithsinterconnect.com)에서 확인할 수 있습니다. [in](#) [t](#) [v](#)