

## KONFEKTIONIERTES KABEL EXPANDED BEAM CONNECTOR HMA – SC

Wie gemacht für Anwendungen in rauen Umgebungen – die konfektionierten Kabel mit Expanded Beam-Steckverbinder. Passend für mobile Übergabeeinrichtungen oder als Verbindungskabel bietet es die einfachste Möglichkeit zur Adaption eines Linsensteckverbinders auf einen Standard-Steckverbinder. Durch das bis zu IP 68 geschützte Steckergehäuse als sind Sie mit diesem Kabel für alle Eventualitäten einer sicheren Datenübertragung ausgestattet! Durch die berührungslose Übertragung der Expanded Beam Technology werden die Linsen nicht abgenutzt und die Einfügedämpfung bleibt konstant niedrig. Selbstverständlich ist der Expanded Beam-Steckverbinder HMA kompatibel zu internationalen Standards und Systemen, wie z.B. Fiberfox, Optocore, SmartBeam, Optocon oder FibreCast™.

### VORTEILE

- Einseitig bis zu Schutzklasse IP 68 im geschlossenen oder gestecktem Zustand
- Expanded Beam Technology bietet Unempfindlichkeit gegenüber Schmutz
- Flexibler Kabelmantel, für den mobilen Einsatz konzipiert
- Einfachste Reinigung durch staubfreies Tuch, keine zusätzlichen Reinigungsmittel notwendig
- Durch berührungslose Übertragung keine Abnutzung der Linsen
- Universalkabel ebenso geeignet für Außeneinsatz als auch zum Einsatz im Gebäude oder Veranstaltungshalle

### VARIANTEN

- In Multimode oder Singlemode
- Hybride Bestückung mit Single- und Multimode in einem Stecker möglich
- Als 2-, 4-, 8- oder 12-fach Steckverbinder möglich
- Mit und ohne Gummigriff
- Mit geradem oder um 90° abgewinkelten Kabelausgang
- Verbindungskabel als Linsensteckverbinder- oder als Bulkhead- mit Flansch- oder Zentralbefestigung
- Für den Einsatz am mobilen Kabel oder als Anschluss-Set mit einzeln geschützten Fasern oder Adern mit 900µm Buffer

Stand: 03.07.2020



Konfektioniertes Kabel HMA 8-fach-SC



Konfektioniertes Kabel HMA 8-fach-SC geschlossen



Konfektioniertes Kabel HMA 4-fach-LC

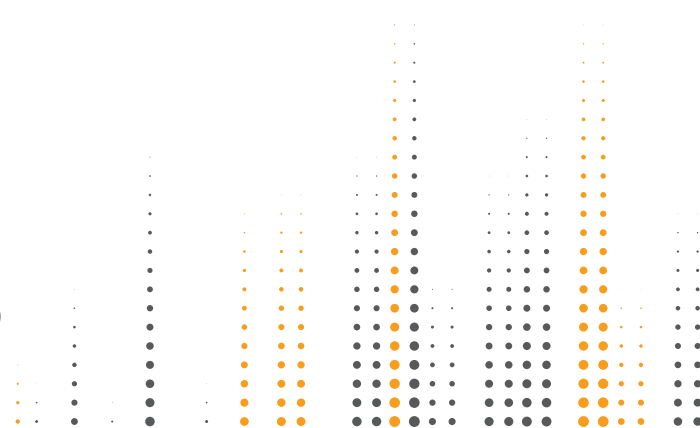
STECKEREIGENSCHAFTEN

SEITE A

Steckerbezeichnung		HMA
Standards		Kompatibel zu MIL-DTL-83526/20 Steckern MIL-DTL-83526/21 Bulkheads  Kompatibel mit Fiberfox, Optocore, SmartBeam, Tyco
Ferrule		keine, optische Strahlaufweitung
Steckermaße	Außendurchmesser	30 mm
	Länge inkl. Knickschutz	158 mm
Geeignet für Kabeldurchmesser		4 bis 6,5 mm
Einsatztemperatur		-55 °C bis +85 °C
Gehäuse	Material	Leichtmetall
	Farbe	schwarz
Mechanische Eigenschaften	Steckzyklen	3.000
	Zugkraft für ummanteltes Kabel	≥ 1.500N
Optische Eigenschaften	Typ. Einfügedämpfung (IL)	≤ 1,50 dB Singlemode ≤ 0,50 dB Multimode
		Typ. Rückflussdämpfung (RL)

\*Angegebene Eigenschaften basieren auf Eurolens, Fab.: Euromicron

Steckereigenschaften weiterer Fabrikate können ggf. abweichen



## SEITE B

Steckerbezeichnung		SC
Standards		IEC 61754-4, DIN EN 61754-4, TIA 604-3-B
Ferrule		Keramik, Ø 2,5 mm, axial gefedert
Steckermaße		65 mm inkl. Knickschutz
Geeignet für Kabeldurchmesser		0,9 bis 3,5 mm
Einsatztemperatur		-40 °C bis +85 °C
Gehäuse	Material	Kunststoff
	Farbe Singlemode	Blau (UPC)/ Grün (APC)
	Farbe Multimode	Beige
Mechanische Eigenschaften	Steckzyklen	2.000
	Zugkraft für ummanteltes Kabel	150N
Optische Eigenschaften	Typ. Einfügedämpfung (IL)	≤ 0,12 dB Singlemode ≤ 0,20 dB Multimode
	Typ. Rückflussdämpfung (RL)	≥ 50 dB Singlemode UPC ≥ 70 dB Singlemode APC

KABELEIGENSCHAFTEN

Kabelbezeichnung	Mobiles Universalkabel*	
Faseranzahl	2/4/8/12	
Faserkerndurchmesser	OM 1	62,5 µm
	OM 2, OM 3, OM 4	50 µm
	Singlemode	9 µm
Außendurchmesser	Anzahl der Fasern 2	5,0 mm
	Anzahl der Fasern 4	5,5 mm
	Anzahl der Fasern 8 & 12	6,5 mm
Außenmantelfarbe	schwarz	
Außenmantelmaterial	Flexibler PUR Mantel	
Zugentlastung	Aramidfasern	
Wellenlänge	Multimode	850 nm/ 1300 nm
	Singlemode	1310 nm/ 1550 nm
Mechanische Eigenschaften	Minimaler Biegeradius	10x Außendurchmesser
	Querdruckfestigkeit	440 N/cm
	Zugkraft	600 N
	Kabelgewicht abhängig von der Faseranzahl	
	2 Fasern	23,0 kg/km
	4 Fasern	24,5 kg/km
	8 Fasern	36,0 kg/km
	12 Fasern	39,0 kg/km
Thermische Eigenschaften	Transport und Lagerung	- 70 °C bis + 85 °C
	Verlegung	0 °C bis + 50 °C
	Betrieb	- 55 °C bis + 85 °C
Brandverhalten	Halogenfreiheit nach IEC 60754-2	

\*Angegebene Eigenschaften basieren auf U-V(ZN)11Y, Fab.: Brugg  
 Weiteren Fasereigenschaften finden Sie im LWL-Wissen

