Serie HL-09 SCORPION

Hörsprechgarnitur für Schutzhelme

Der **SCORPION** ist für die Verwendung an Schutzhelmen bei Feuerwehr, Polizei, Katastrophenschutz, Industrie, Militär u. a. vorgesehen. Dazu steht ein breites Sortiment von Helmadaptern zur Verfügung.

Ein hochwertiges geräuschkompensierendes Elektretmikrofon und eine lautstarke Hörkapsel sorgen für sichere Verständigung auch in geräuschgestörtem Umfeld. Die Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen wird dabei nicht beeinträchtigt.

Dem Einsatzgebiet entsprechend wurden ausschließlich schwer entflammbare Materialien verwendet.

- Geräuschkompensierendes Mikrofon mit integriertem Windschutz
- Hohe Wiedergabelautstärke
- Geringes Gewicht & Stabile Bauweise
- Klare Verständigung auch mit Schutzmaske
- Einfache Montage an verschiedene Helmtypen
- Sicherheits-Trennkupplung verhindert Verletzungen
- Steckhilfe für sicheren Anschluss an das Adapterkabel auch mit Handschuhen
- Adapterkabel für zahlreiche Funkgeräte erhältlich

Mechanische Daten

Gehäuse	schlagfester Kunststoff [1]
Farbe	schwarz
Schwanenhalslänge	165 mm oder 215 mm [2]
Gewicht (ohne Kabel)	ca. 60 g oder ca. 68 g [2]
Kabel:	
Typ	PUR-Kabel, schwarz
Länge	je nach Ausführung, s.u.
Stecker	LEMO- oder NEXUS [2]

[1] Selbstverlöschend nach UL 94 V-0
[2] Je nach Modell, siehe Bestellangaben

Kabellängen

Modelle mit LEMO-Stecker:

Wendelkabel	ca. 38 cm ausziehbar auf ca. 65 cm
Glattes Kabel	ca. 60 cm

Modelle mit NEXUS-Stecker:

Wendelkabel	ca. 27 cm ausziehbar auf ca. 80 cm

Klimatische Daten

Schutzart	IP54 [3]
Temperaturbereich:	
Betrieb	-20 °C bis +60 °C [4]
Lagerung	-20 °C bis +60 °C [4]
Zulässige rel. Feuchte	≤ 93% [5]

[3] nach DIN EN 60529
[4] Nb nach DIN EN 60068-2-14
[5] Db nach DIN EN 60068-2-30

Elektroakustische Daten

Mikrofon

Wandlerprinzip	Elektret
Richtcharakteristik	Hyperniere
Übertragungskoeffizient:	
Freifeld, Betrieb	7,5 mV/Pa [6]
Nahbesprechung	10 mV/Pa [7]
Ausgangs-Nennimpedanz	2 kΩ bis 6 kΩ [8]
Zulässige Klemmspannung	1,5 V bis 9 V
Stromaufnahme	0,15 mA bis 0,45 mA

Lautsprecher

Wandlerprinzip	dynamisch
Gleichstromwiderstand	8 Ω [9]
Schalldruckpegel	84 dB [10]
Nennbelastbarkeit	0,2 W (kurzzeitig 0,4 W)

[6] [(-42 ± 3) dB, rel. 1 V/Pa], U_B = 6 V, R_L = 2,2 kΩ, 1 kHz, Abstand: 1 m
[7] [(-40 ± 3) dB, rel. 1 V/Pa], 1 kHz, Abstand: 16 mm
[8] f = 1 kHz
[9] ± 15%
[10] ±2 dB, rel. 20 µPa, 1 kHz, Abstand: 20 mm, 1 mW, gemessen an Kuppler nach IEC60318-4

Lieferumfang

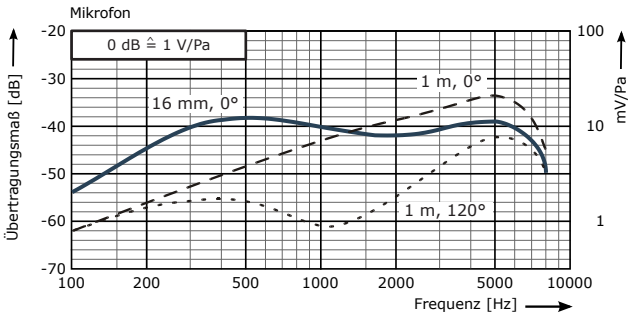
Hörsprechgarnitur mit Kabel und Stecker

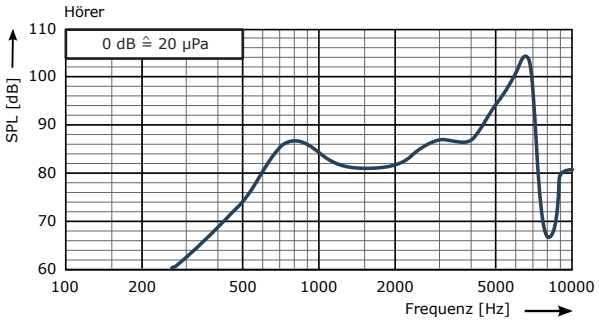
Zubehör & Ersatzteile

Windschutz ..... Bestell-Nr. 27-20-80028
(Nicht für Feuerwehr geeignet)

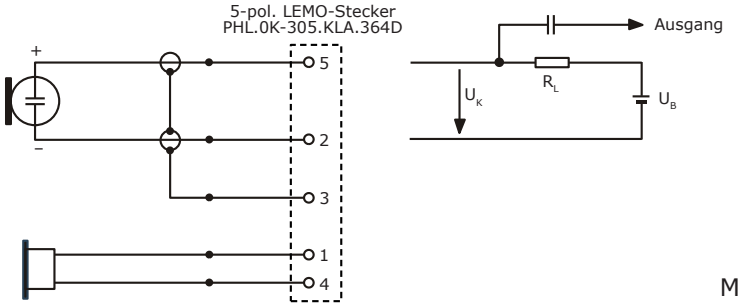
Holmberg GmbH & Co. KG · Ohlauer Straße 5 - 11 · 10999 Berlin · GERMANY
Telefon +49 30 617 80-0 · info@holmco.de · www.holmco.de
Änderungen vorbehalten

Übertragungskurven

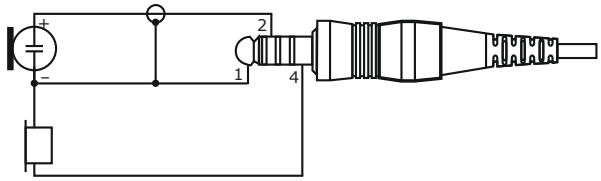




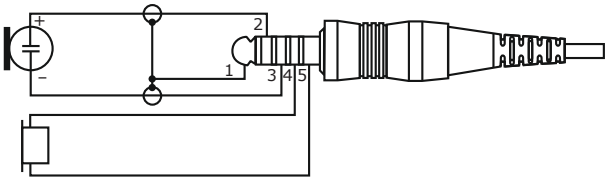
Prinzipschaltung



Mit LEMO-Stecker (Holmberg-Schnittstelle)



Mit 4-poligem NEXUS-Stecker



Mit 5-poligem NEXUS-Stecker

Bestellangaben

Stecker	*Kabeltyp*	*Schwanenhalslänge*	*Bestell-Nr.*
LEMO	Wendelkabel	165 mm	90-26-09951
		215 mm [11]	90-26-13149
	glattes Kabel	165 mm	90-26-09586
NEXUS, 4-polig	Wendelkabel	165 mm	90-26-11523
		215 mm [11]	90-26-13104
NEXUS, 5-polig	Wendelkabel	165 mm	90-26-13609

[11] *Die Ausführungen mit längerem Schwanenhals sind ausschließlich für die Verwendung mit Schutzmaske gedacht, falls der Schwanenhals der Standardausführung zu kurz ist.*

Für Helmadapter, Adapterkabel und Mikrofon-Lautsprecher sind gesonderte Datenblätter verfügbar:

*Blatt **AML-1** Helmadapter für Montage an verschiedenen Helmtypen*

*Blatt **AAC-76 / AAC-77** Adapterkabel mit Sendetaste für Funkgeräte*

*Blatt **CH-71** Hand-Mikrofon-Lautsprecher (dient als Schnittstelle zwischen Hörsprechgarnitur und Funkgerät)*