

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



### Allgemeine technische Daten

Gehäuse .....	schlagfester Kunststoff, selbstverlöschend nach UL 94 V-0	
Farbe .....	schwarz	
Schwannenhalslänge .....	165 mm (Standardausführung), 215 mm (lange Ausführung)	
Gewicht ohne Kabel .....	ca. 60 g (Standardausführung), ca. 68 g (lange Ausführung)	
Anschlüsse .....	PUR-Kabel, schwarz, Stecker je nach Ausführung (siehe Rückseite)	
Schutzart .....	IP 54	nach DIN EN 60529
Temperaturbereich	Betrieb: .....	-20 °C bis +60 °C
	Lager: .....	-20 °C bis +60 °C
		Nb nach DIN EN 60068-2-14
		Nb nach DIN EN 60068-2-14
Zulässige relative Feuchte .....	≤ 93 %	Db nach DIN EN 60068-2-30

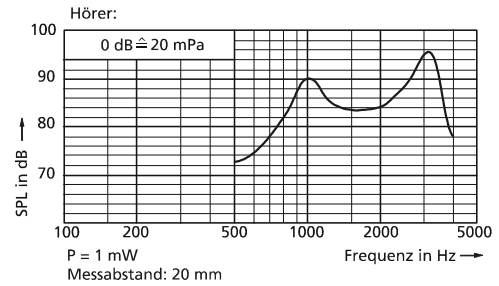
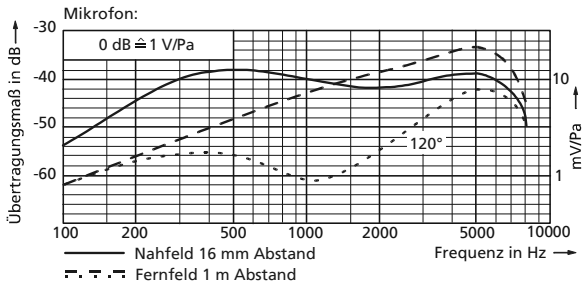
### Elektroakustische Daten

#### Mikrofon

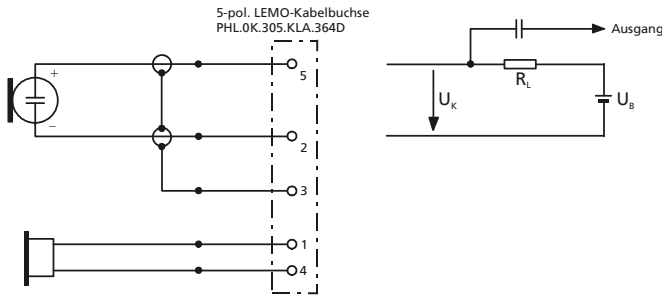
Wandlerprinzip .....	Elektret	
Richtcharakteristik .....	Hyperniere	
Freifeld-Betriebsübertragungsfaktor .....	7,5 mV/Pa	$[(-42 \pm 3) \text{ dB, rel. } 1 \text{ V/Pa}] U_0 = 6 \text{ V, } R_L = 2,2 \text{ k}\Omega, f = 1 \text{ kHz}$
Nahbesprechungs-Übertragungsfaktor .....	10 mV/Pa	$[(-40 \pm 3) \text{ dB, rel. } 1 \text{ V/Pa}] \text{ Abstand } 16 \text{ mm, } f = 1 \text{ kHz}$
Ausgangs-Nennimpedanz .....	2 k $\Omega$ bis 6 k $\Omega$	$f = 1 \text{ kHz}$
Zulässige Klemmenspannung $U_k$ .....	1,5 V bis 9 V	
Stromaufnahme .....	0,15 mA bis 0,45 mA	

#### Hörer

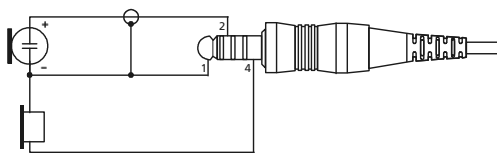
Wandlerprinzip .....	dynamisch	
Gleichstromwiderstand .....	8 $\Omega$	$\pm 20 \%$
Nennbelastbarkeit .....	0,2 W (kurzzeitig 0,4 W)	nach DIN EN 60268-7
Schalldruckpegel .....	90 dB	$\pm 2 \text{ dB, rel. } 20 \mu\text{Pa, Abstand } 20 \text{ mm, } f = 1 \text{ kHz, } 1 \text{ mW}$



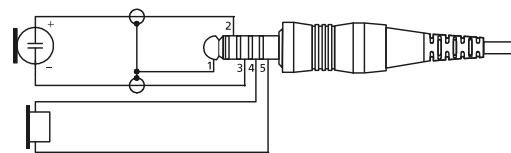
Prinzipschaltung



mit LEMO-Stecker (Holmberg-Schnittstelle)



mit 4-poligem NEXUS-Stecker



mit 5-poligem NEXUS-Stecker

Kabellängen

Stecker	Kabel	Kabellänge
LEMO	Wendelkabel	gewendelt ca. 38 cm, gestreckt ca. 65 cm
	glattes Kabel	ca. 60 cm
NEXUS	Wendelkabel	gewendelt ca. 27 cm, gestreckt ca. 80 cm

Lieferumfang

Hörsprechgarnitur mit Kabel und Stecker

Bestellangaben			
Stecker	Kabel	Schwannenhals	Bestell-Nr.
LEMO	Wendelkabel	standard	90-26-09951
		lang *)	90-26-13149
	glattes Kabel	standard	90-26-09586
NEXUS, 4-polig	Wendelkabel	standard	90-26-11523
		lang *)	90-26-13104
NEXUS, 5-polig	Wendelkabel	standard	90-26-13609

\*) Die Ausführungen mit längerem Schwannenhals sind ausschließlich für die Verwendung mit Schutzmaske gedacht, falls der Schwannenhals der Standardausführung zu kurz ist.

Zubehör

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

Für Helmadapter und Adapterkabel sind gesonderte Datenblätter verfügbar:  
 Blatt AML-1                      Helmadapter für Montage an verschiedene Helmtypen  
 Blatt AAC-1                      Adapterkabel mit Sendetaste für Funkgeräte