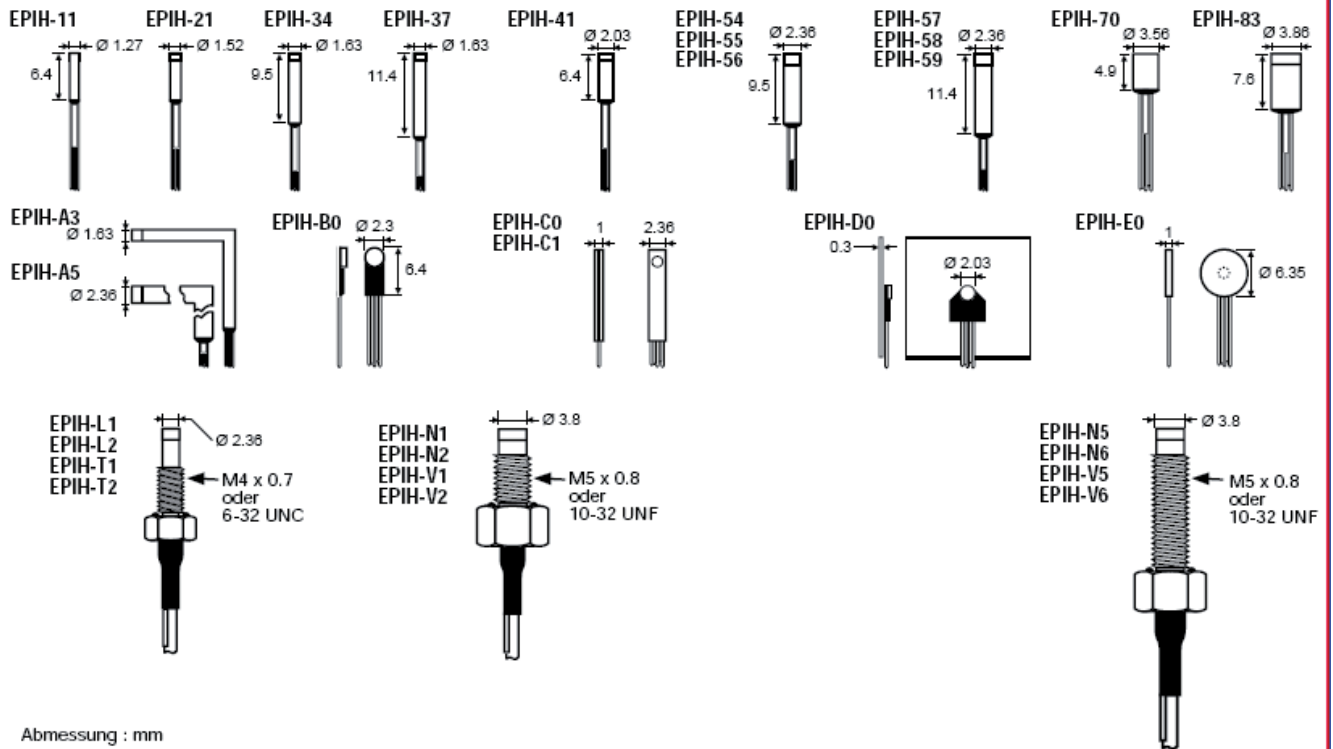


# EPIH - Serie Druckaufnehmer

## Mikro-Miniatur - Hochfrequenz



### Bauarten



Abmessung : mm

### EPIH Serie

Meßbereich bar (= FS) Hinweis 1	Meßbereich psi (= FS) Hinweis 1	max. Druck- bereich	Resonanz- frequenz, nom. Hinweis 2	Ausgangs- signal, nom. (= FSO)	kNL&H (%FSO) Hinweis 3	Therm. Null- verschiebung /50°C (/100°F)	g Sensitivität (%FSO/g)
0,35	5	5 XFS	125 KHz	12 mV		± 1 mV	0,001
0,7	10	5 XFS	200 KHz	24 mV	± 1%	± 1 mV	0,0005
1	15	3 XFS	400 KHz	36 mV	± 1%	± 1 mV	0,00035
1,5	25	2 XFS	500 KHz	60 mV	± 1%	± 2% %FSO	0,0002
3,5	50	2 XFS	600 KHz	75 mV	± 1%	± 2% %FSO	0,0002
5	75	2 XFS	700 KHz	75 mV	± 1%	± 2% %FSO	0,00015
7	100	2 XFS	1,0 MHz	75 mV	± 1%	± 2% %FSO	0,0001
14	200	2 XFS	1,4 MHz	75 mV	± 1%	± 2% %FSO	0,00006
20	300	2 XFS	1,7 MHz	75 mV	± 1%	± 2% %FSO	0,00005

**Hinweise:** <sup>1</sup> Druckreferenz: relativ offen, relativ gekapselt, oder absolut, siehe unten: 1, 2 oder 3. Temperaturen werden (in der Regel) in °C für bar und in °F für psi Bereiche angegeben. <sup>2</sup> Nutzbarer Frequenzbereich ist 20% der Resonanzfrequenz. <sup>3</sup> "kNL&H" - Nicht-Linearität und Hysterese.

<b>Speisung:</b>	5VDC
<b>Eingangsimpedanz:</b>	750Ω nom. typ.
<b>Ausgangsimpedanz:</b>	750Ω nom.
<b>Wiederholbarkeit:</b>	± ¼% FSO
<b>Thermische Sensitivität (=TSS):</b>	-2% bis -8%/50°C (-2% bis -8%/100°F) typ.
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	-40°C bis 120°C (-40°F bis 250°F).
<b>Kompensierter Temperaturbereich:</b>	20°C bis 80°C (70°F bis 170°F). Option Z2: 0°C bis 60°C (32°F bis 140°F).
<b>Nullpunkt bei 21°C (70°F):</b>	±10 mV typ.
<b>Druckreferenzen:</b>	1 = relativ offen 2 = relativ gekapselt (mit Atmosphärendruck) 3 = absolut (Nullpunktgleich auf 0 bar absolut)

## Optionen und Zubehör:

<b>Kompensierter Temperaturbereich:</b>	<b>Standard</b> = 20°C bis 80°C ( 70°F bis 170°F) Z0 = -40°C bis 20°C (-40°F bis 70°F) Z1 = -20°C bis 40°C ( 0°F bis 100°F) Z2 = 0°C bis 60°C ( 32°F bis 140°F) Z4 = 40°C bis 90°C (100°F bis 200°F) Z* = Nicht-Standard, auf Anfrage
<b>5 - adrige Drahtzuleitung für Nullpunkt-Nachjustierung:</b>	5 = 5 - adrige Drahtzuleitung
<b>Speisespannung:</b>	<b>Standard</b> = 5VDC V0 = "0": Mit Speisung zwischen 1 bis 5 zu ersetzen. Falls <5, Ausgangssignal ist proportional vermindert. V10 = 10V Speisung, Eingangsimpedanz = 1500Ω nom. typ., Thermische Sensitivität ("TSS") = -6% nom. typ. V* = Für Nicht-Standard-Speisung mit Standard-Ausgangssignal und Nicht-Standard-"TSS", auf Anfrage.
<b>Drahtzuleitung / Kabel, Sonderlänge:</b>	L00M = "00": Länge in Meter angeben.
<b>Position des Komp. - Moduls für -11, -21, -34, -37, -41, -54, -57, -70, -83, -A5, -B0, -C0, -D0 &amp; -E0:</b>	M00M = "00": Modulentfernung vom Aufnehmer in Meter angeben.
<b>Kundenspezifische Länge:</b>	0000M = "0000": Länge in Millimeter zwischen 6,3mm und 38mm angeben. (z.B. 38M).
<b>Membranschuttschicht:</b>	PAR = Parylene RTV = RTV Silikon
<b>Typ.: "M" Schutzgitter statt Typ.: "B" Schutzgitter für -34, -37, -54, -55, -57, -58, -83, -A5, -L2, -N2, -N6, -T2, -V2 &amp; -V6:</b>	M = "M" Schutzgitter
<b>Wasserdichter Drahtzuleitungsausgang für -L1, -L2, -N1, -N2, -N5, -N6, -T1, -T2, -V1, -V2, -V5 &amp; -V6:</b>	X = Kurzfristig wasserresistent.
<b>Stecker mit Drahtzuleitung oder Kabel verbunden: (ohne Gegenstecker)</b>	C = Typ.: "Microtech"-Stecker oder gleichwertig für Drahtzuleitung oder Kabel R = Typ.: "RJ" Telefonstecker für Drahtzuleitung. RS = Typ.: "RJ" Telefonstecker für Kabel. RQ = Pins für die Klemmleisten von MM50.
<b>Gegenstecker für Stecker-Optionen:</b>	Siehe Datenblatt "Kabel und Stecker"
<b>Zusätzliche Dichtungsringe für EPIH:</b>	SO-L0, -N0 & -V0 = BUNA-N; SO-N2 & SO-V2 = Viton; SO-N3 = Teflon

## Modellcodierung:

<u>EPIH</u> Serie	-	<u>41</u> Gehäuse	<u>1</u> Referenz	-	<u>5</u> Bereich	<u>B</u> Einheiten	-	<u>/R/L3M/35M/Z2</u> Optionen
11	55	A3 L1 T1	1	(K = 1000	B = bar	C, R, RS oder RQ	PAR oder RTV	
21	56	A5 L2 T2	2	z.B. 1K)	P = psi	L00M	V1 bis V5, V10, V*	
34	57	B0 N1 V1	3			M	X	
37	58	C0 N2 V2				M00M	Z0, Z1, Z2, Z4 or Z*	
41	59	C1 N5 V5				0000M	5	
54	70	D0 N6 V6						
	83	E0						