









Übersicht Messwertverstärker Overview Signal Conditioner


Messwertverstärker und Signalkonditionierer in
Miniaturbauform und als Hutschienenmodule.

*Miniature Signal Conditioner and for DIN Rail
mounting applications.*


Produktübersicht / Product Overview

Messwertverstärker, Signalkonditionierer / Signalconditioner

Messwertverstärker Signalconditioner			
Serie / Series	IMA2-LVDT	IMA2-DMS	IMA2-R
Sensortyp Sensortype			
Versorgungsspannung [V] Supply voltage	24 (18..36) / 12 (9..18)	24 (18..36) / 12 (9..18)	24 (18..36) / 12 (9..18)
Stromverbrauch (ohne Last) [mA] Current consumption (without load)	<80 / <150	<150 / <300	< 150 / 300
Einstellbereich Offset [V] Setting range offset	<±20	<±10	>±15
Einstellbereich Verstärkung [%] Setting range amplification	<±50	<±10	>±10
Ausgangssignale Output signals	0-5V 0-10V ±5V ±10V 0-20mA 4-20mA	0-5V 0-10V ±5V	0-5V 0-10V ±5V ±10V 0-20mA 4-20mA
Rauschen / Restwelligkeit [mVeff] Noise / residual ripple	<20 (DC .. 20MHz)	<20 (DC .. 20MHz)	<15 (DC .. 20MHz)
Linearitätsabweichung [% F.S./10K] Linearity deviation	<±0,01	<±0,01	<±0,02
Temperaturdrift Empfindlichkeit [%F.S./10K] Temperature coefficient sensitivity	<±0,04	<±0,02	<0,001
Temperaturdrift Nullpunkt [%F.S./10K] Temperature coefficient zero point	<±0,015	<±0,01	<0,004
Grenzfrequenz [Hz] Limit frequency	1000	1000	1000
Isolationswiderstand, bei 500 VDC [Ohm] Isolation resistance, at 500 VDC	1 G	1 G	1 G
Isolationsfestigkeit, (Versorgung/Ausgang) [VDC] Isolation, (Supply/Output)	500	500	500
Gehäuse / Montage Housing / Mounting	Tragschiene DIN Rail	Tragschiene DIN Rail	Tragschiene DIN Rail
Gehäusematerial Material of housing	Polyamid (PA 6.6)	Polyamid (PA 6.6)	Polyamid (PA 6.6)
Gehäuseabmessung (L x B x H) [mm] Housing dimensions (L x B x H)	79 x 22,5 x 84	79 x 22,5 x 84	79 x 22,5 x 84
Gewicht [g] Weight	~ 90	~ 90	~ 90
Nenntemperaturbereich [°C] Rated temperature range	-25 .. +85	-25 .. +85	-25 .. +85
Lagertemperatur [°C] Storage temperature range	-25 .. +85	-25 .. +85	-30 .. +85
Datenblatt / Datasheet	170056	170057	170058
Besondere Merkmale	Galvanisch getrennt	Galvanisch getrennt	Galvanisch getrennt









 Ausgang Sensor: mV/V
Output sensor: mV/V

 DMS Messbrücke
DMS Wheatstonebridge

 Potentiometer
Potentiometer

Produktübersicht / Product Overview

Messwertverstärker, Signalkonditionierer / Signalconditioner

				
Serie / Series	IVM2-LVDT	IVM2-DMS	IMK-DMS	IMK-LVDT
Sensortyp Sensortype				
Versorgungsspannung Supply voltage	±15 ±5%	±15 ±5%	24 (18..36) / 12 (9..18)	24 (18..36) / 12 (9..18)
Stromverbrauch (ohne Last) [mA] Current consumption (without load)	<20 (abhängig von 4/6-Leiter) (depends on 4/6-wires)	<50	<60	<40
Einstellbereich Offset [V] Setting range offset	abhängig von Applikation depends on application	abhängig von Applikation depends on application	<±10	<±10
Einstellbereich Verstärkung [%] Setting range amplification	abhängig von Applikation depends on application	abhängig von Applikation depends on application	<±10	<±10
Ausgangssignale Output signals	0 .. +18V (min -11V, max. +11V)	0 .. ±10V (min -11V, max. +11V)	0-5V 0-10V 0-20mA 4-20mA	0-5V 0-10V 0-20mA 4-20mA
Rauschen / Restwelligkeit [mVeff] Noise / residual ripple	≤5	< 5	<5 (DC .. 20MHz)	<5 (DC .. 20MHz)
Linearitätsabweichung [% F.S./10K] Linearity deviation	<±0,01	0,01	<±0,01	<±0,01
Temperaturdrift Empfindlichkeit [%F.S./10K] Temperature coefficient sensitivity	<±0,02	<±0,02	<±0,02	<±0,02
Temperaturdrift Nullpunkt [%F.S./10K] Temperature coefficient zero point	<±0,01	<±0,01	<±0,01	<±0,01
Grenzfrequenz [Hz] Limit frequency	1000	1000	1000	1000
Isolationswiderstand, bei 500 VDC [Ohm] Isolation resistance, at 500 VDC	-	-	1 G	1 G
Isolationsfestigkeit [VDC] (Versorgung/Ausgang) Isolation, (Supply/Output)	-	-	500	500
Gehäuse / Montage Housing / Mounting	Platinenmontage THT PCB Mounting THT	Platinenmontage THT PCB Mounting THT	Ø 2,9	Ø 2,9
Gehäusematerial Material of housing	Kunststoff, vergossen Plastic, sealed	Kunststoff, vergossen Plastic, sealed	Aluminium eloxiert Aluminium anodized	Aluminium eloxiert Aluminium anodized
Gehäuseabmessung (L x B x H) [mm] Housing dimensions (L x B x H)	25 x 25 x 9	25 x 25 x 9	54 x 30 x 17	54 x 30 x 17
Gewicht [g] Weight	~ 9	~ 9	~ 8	~ 8
Nenntemperaturbereich [°C] Rated temperature range	0 .. +60	0 .. +60	-25 .. +85	-25 .. +85
Lagertemperatur [°C] Storage temperature range	-25 .. +70	-25 .. +70	-25 .. +85	-25 .. +85
Datenblatt / Datasheet	170059	170060	170007	170080
Besondere Merkmale				