



ILV₃

Ladungsverstärker für piezoelektrische Drucksensoren

Besondere Merkmale

- Ladungsverstärker für piezoelektrische Drucksensoren
- Messbereich frei wählbar
- Signalausgang ± 10 V
- Ethernet-Schnittstelle
- kompakt, robust



Technische Daten					
Anzahl der Eingänge		1			
Messbereich	[pC]	± 50 ± 600 000			
Kalibrierter Messbereich	[% F _{nom}]	100			
Ausgangssignal, analog					
Ausgangsspannung	[V]	-10 + 10			
Max. Ausgansspannung	[V]	± 11,5			
Max. Ausgangsstrom, kurzschlussfest	[mA]	10			
Ausgangswiderstand	[Ω]	< 5			
Entstörung					
zwischen Eingang und Ausgang		> 60			
(GND) (0 1000 Hz)	[dB]				
Entstörung Ausgangssignal					
(0,1 Hz 1 MHz); Spitze-zu-Spitze;		< 30			
über den gesamten Messbereich ± 50 ± 600 00	00 pC	\ 00			
bis 30 kHz Filterfrequenz	[mV]				
Einschaltzeit	[ms]	375			
Messgenauigkeit					
Genauigkeit (bei 25 ℃)	[%]	< ± 0,5			
Wiederholbarkeit (bei 25 ℃)	[%FS]	< ± 0,05			
Reset / Messschritt	[pC]	< ± 2 (typ. < 1)			
Drift (bei 20℃)	[pC/s]	< ± 0,05			
Frequenzgang des analogen Signa	alausgangs				
Bandbreite (-3dB)					
Messbereich 50 pC bis 32.000 pC	[kHz]	30			
Messbereich 32.000 pC bis 40.000 pC	[kHz]	24			
Messbereich 40.000 pC bis 60.000 pC	[kHz]	16			
Messbereich 60.000 pC bis 80.000 pC	[kHz]	12			
Messbereich 80.000 pC bis 100.000 pC	[kHz]	9.6			
Messbereich 100.000 pC bis 120.000 pC	[kHz]	8			
Messbereich 120.000 pC bis 180.000 pC	[kHz]	5,3			
Messbereich 180.000 pC bis 250.000 pC	[kHz]	3,8			
Messbereich 250.000 pC bis 400.000 pC	[kHz]	2,4 1.6			
Messbereich 400.000 pC bis 600.000 pC	[kHz]	<i>1-</i>			
Tiefpassfilter, bis 20 kHz wählbar	[Hz]	1 20000; 30000			
Filtereigenschaften		Bessel, 5. Ordnung			
Hochpassfilter, wählbar	[Hz]	0,15; 1,5; aus			

Tel.: 03303 / 504066

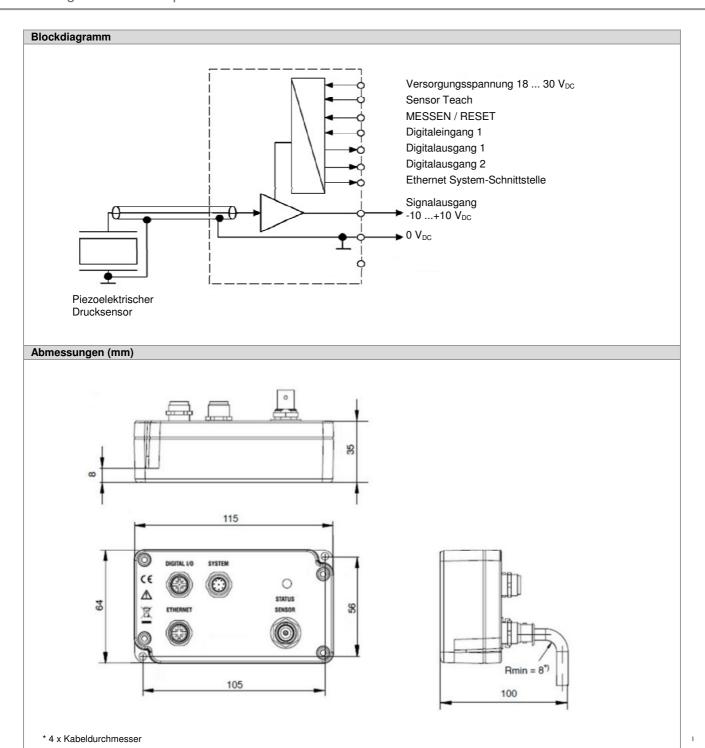
Fax: 03303 / 504068



Officet		
Offset	L/J	140
Ausgangsspannung Auflösung	[V] [mV]	± 10 10
	mvj	10
Digitales Ausgangssignal	ID:41	40
Auflösung Genauigkeit [%	[Bit] [FS]	12
	ьго <u>ј</u> kHz]	< ± 1 10
Steuersignale (galvanisch getrennt)	KI IZJ	10
Eingangsspannungsbereich High	[V]	12 30
Low	[V]	0 5
Eingangsstrom	[mA]	4 (bei 24 V Versorgung)
LED Anzeigen		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
IP Adresse nicht konfiguriert		grün-blau, blinkend
Verbindung über Ethernet		Konstant, blau
Messung		Konstant, grün
Zurücksetzen		Konstant, rot
Überlastung		rot-blau oder rot-grün, blinkend
Lern – Funktion im Bereich 600000 pC		gelb, blinkend, 1 Hz
Lern – Funktion im Bereich 6000 pC		gelb, blinkend, 2 Hz
Firmenupdate		weiß, blinkend, 2 Hz
Bootloader Modus		rot, blinkend 1 Hz
Anschlüsse		
System -Ein / -Ausgang		M12-Stecker, 8-polig
Ethernet		M12-Buchse, 4-polig, mit Schutzkappe
Digitaler -Ein / -Ausgang		M12-Buchse, 5-polig, mit Schutzkappe
Sensoreingang		BNC Buchse
Ethernet-Kommunikationsschnittstelle		
		r und Übertragung von Messwerten bis max. 1 kHz Übertragungsrate
<u> </u>	oit/s]	TCP / IP, kann über IEEE802 vernetzt werden
<u> </u>	oit/s]	10
Topology (twisted pairs)		2
Anschlussbuchse		M12 Buchse mit Schutzkappe
Kabeltyp		UTP Kategorie 5 oder Shielded Twisted Pair (STP)
Divitale Ctavanai mala		
Digitale Steuersignale		
System Ein-/Ausgang		Spannungsversorgung; Reset/Measure; SensorTeach; analoges Ausgangssignal
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang		Spannungsversorgung; Reset/Measure; SensorTeach; analoges Ausgangssignal PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang		
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang		
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang	[ms]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar	[ms] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig)	[V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich	<u> </u>	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen	[V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau	[V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen	[V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau	[V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau	[V] [V] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung	[V] [V] [V] [V] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ	[V] [V] [V] [V] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit	[V] [V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs	[V] [V] [V] [V] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang	[V] [V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl	[V] [V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge	[V] [V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl	[V] [V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar	[V] [V] [V] [V] [V] [mA] [V] .[V _{DC}]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig)	[V] [V] [V] [V] [V] [mA] [V] .[V _{DC}]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V][VDC] [ms] [ms]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom.	[V] [V] [V] [V] [MA] [V] .:[Voc] [ms] [ms]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom. Max. Spannung	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V] .:[Voc] [ms] [ms] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24 1
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom. Max. Spannung Ausgangsstrom bei Betriebstemperatur	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V] [MS] [MS] [V] [V] [MS]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24 1 350
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom. Max. Spannung Ausgangsstrom bei Betriebstemperatur Kurzschlussstrom	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V] .:[Voc] [ms] [ms] [V]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24 1 350 0,7
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom. Max. Spannung Ausgangsstrom bei Betriebstemperatur Kurzschlussstrom Kurzschlussdauer	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V] [MS] [MS] [V] [V] [MS]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24 1 350
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom. Max. Spannung Ausgangsstrom bei Betriebstemperatur Kurzschlussstrom	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V] [MS] [MS] [V] [V] [MS]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24 1 350 0,7
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom. Max. Spannung Ausgangsstrom bei Betriebstemperatur Kurzschlussstrom Kurzschlussstrom Kurzschlussdauer Galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Bus-Potenzialtrennung,	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V] [MS] [MS] [V] [V] [MS]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24 1 350 0,7 unbegrenzt
System Ein-/Ausgang Ethernet Eingang Digitaleingang Anzahl Reaktionszeit Aktiver Eingangspegel wählbar (Hoch/Niedrig) Spannungsbereich Schaltspannungen Hohes Niveau Niedriges Niveau Eingangsstrom bei 24 V, typ. Verpolschutz Galvanische Trennung von Ausgang- und Versorgungsspannung, funktional, typ Latenzzeit des Digitaleingangs Digitaler Ausgang Anzahl Schaltvorgänge jede Kombination für jeden Ausgang individuell wählbar Reaktionszeit Spannungspegel für jeden Ausgang wählbar (Hoch/Niedrig) Ausgangsspannung (entspricht der Netzspannung), nom. Max. Spannung Ausgangsstrom bei Betriebstemperatur Kurzschlussstrom Kurzschlussstrom Kurzschlussdauer Galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Bus-Potenzialtrennung,	[V] [V] [V] [V] [V] [MA] [V] [MS] [MS] [V] [MS]	PC / SPS-Anschluss, Messwert-Streaming 1 0,1 0 oder 24 030 1230 05 4 -300 100 2 Grenzwertschalter 1 oder 2, Überlast, manuell, Systemfehler, Parameterumschaltung 0,1 0 oder 24 24 1 350 0,7 unbegrenzt



Allgemeine Date	'n								
Versorgungsspannung Überspannungs- und Verpolschutz [V _{DC}]		cl	24 (1830)						
Galvanische Trennung			100						
funktional, typ.		[V _{DC}]		100					
	Versorgung (bei 24 V) [mA]		A]	120					
	Vibrationsfestigkeit			100					
202000 Hz; Dauer 16 min; Zyklus 2 min. [m/s ²]		21	100						
Auswirkung; Dauer 1	ms	[m/s ²]		2000					
Nenntemperaturber					060				
(nicht kondensieren		[°C]		UUU					
Gebrauchstempera		[°C]			-40+80				
(nicht kondensierend) Max. Luftfeuchtigkeit									
max. Luttreuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]		61	93, bei +40C° + 2C°						
	Dimension (L x B x H) [mm]			115 x 64 x 35					
Gewicht		[9]		350					
Gehäusematerial				Druckguss Aluminium					
Schutzart, mit anges		er Schutzkappen				IP60			
EMV-Konformit	-								
Gemäß EN61326-1		2-3: 2007			i	n Industrieumgebung			
Anschlussbeleg	ungstabellen								
			Syst	emanschluss	Ein- / Ausgar				
Pin	Signalna	ame	Besc	chreibung	Werte	Farbco IEC607			
1	Masse Vers	orgung	-		-	wh (we	iß)		
2	nicht bel	eat	nicht belegt		-	bn (bra	un)		
3	Reset	-	active high		+ 12 +30		· ·	10 TO	
4	nicht bel	egt	nicht belegt		-	ye (gel		(((3 8 7 5)))) (4 5 6 6)	
5	Ausgang	g +	Ausgangssignal		± 10 V	gy (gra		(5 6)	
6	Ausgan	-	Ausgangssignal (Masse)		-	pk (ros			
7	nicht bel	-	nicht belegt		_	bl (bla			
			Spannungsversorgung			,	•		
8	Spannungsve	rsorgung	zwischen Pin 8 und 1		+18 +30	V rd (ro	t)		
				Ethernet An	schluss				
Pin Signalname									
1				TX+					
2				RX+					
3				TX -					
			RX -						
Pin	I			tecker, digitale Ein- / Ausgabe Beschreibung Werte					
1		VCC		Digitaleingang oder -ausgang		VCC / 350 m	Α		
			Versorgung für				1H2		
2		Digitalausga	ng	Digitalausgang 1, 2		+18 +30 V		5	
3		Digitalausgang		Digitalausgang 2		VCC / 350 mA		3 3	
4	4 Digitaleingang		Digitaleingang 1		+12 +30 \	/			
5		Masse Versorgung		-		-			



Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)				
Bezeichnung	Länge	BDS-Bestellnummer		
Ethernetkabel	2 m	BDV4650		
Lumberg Systemkabel	10 m	BDV4631		