

WERTE UND HAUPTMERKMALE

TYP	BEREICH	EINSPEISE-KONDENSATOR (C _i)	IEC-60270-KONFORM	ANSCHLUSS	ANMERKUNGEN UND ANWENDUNGEN	MITGELIEFERTES ANSCHLUSSET
CAL1A	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 pC	<1 pF	●	BNC	Kabel- und Trafoprüfungen	CAL1-CS1
CAL1B	100, 200, 500 pC, 1, 2, 5, 10 nC	<100 pF	●	BNC	Anwendungen mit hohen Kalibrierpegeln, z. B. rotierende Maschinen	CAL1-CS1
CAL1C/100	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 pC* bei 100 pF	V (50 Ω)	●	BNC	Inkl. ext. 100pF-Kondensator; Kabelprüfungen	CAL1-CS4
CAL1C/1000	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 pC* bei 100 pF 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 pC* bei 1000 pF	V (50 Ω)	●	BNC	Inkl. umschaltbarem ext. 100/1000pF-Kondensator; Kabelprüfungen	CAL1-CS4
CAL1D	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 pC	<10 pF	●	BNC	Laboreinsatz, Transformatorenprüfungen	CAL1-CS1
CAL1E	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 nC	<500 pF	●	BNC	Siehe CAL1B	CAL1-CS1
CAL1F	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 nC	<200 pF	●	BNC		
CAL1G	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 nC	<20 pF	●	BNC	Transformatorenprüfungen	CAL1-CS1
CAL1H/V(+/S)	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 pC* bei **pF	V (50 Ω)	●	BNC	GIS, Einspeisung unter Hochsp. via Streukapazität	CAL1-CS5
CAL1J	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 pC* bei 100 pF, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000 pC* bei 1 nF	V (50 Ω)	●	BNC	Inkl. umschaltbarem externen 100pF/1nF-Kondensator, Transformatorenprüfungen	CAL1-CS4
CAL2B(/500)	2, 5, 10, 20, 30, 40, 50 V (an 50 Ω)	V (50 Ω)		N	GIS & UHF	CAL2-CS1
CAL2C(/500)	1, 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20 V (an 50 Ω)	V (50 Ω)		N		
CAL3A	600 kHz bis 1.35 MHz, 10 μV bis 10 mV	V (50 Ω)		BNC	RIV-Kalibrierung; NEMA-107-konform	CAL3-CS1
CAL3B	400 kHz bis 1.9 MHz, 10 μV bis 10 mV	V (50 Ω)		BNC	RIV-Kalibrierung; NEMA-107-konform	
CAL3D	400 kHz bis 1.9 MHz, 10 μV bis 10 mV (in 300 Ω)	V (>20 KΩ)		BNC	RIV-Kalibrierung; CISPR-18-2-konform	

* mit externem Hochspannungskondensator, ** vom Kunden festzulegender Wert

ANSCHLUSS-SETS

Jeder PDIX-Kalibrator wird mit einem Set aus Klemmen, Steckern, Adaptern und vorkonfektionierten Kabeln geliefert, um den Kalibrierimpulsgeber bequem an den Messaufbau anzuschließen. Die gebrauchsfertigen Sets beinhalten alles für eine schnelle und komfortable Verbindung des

Gerätes mit dem jeweiligen Prüfaufbau. Der Basiskabelsatz besteht aus einem schwarzen Bananenkabel (1 m), einem grün-gelben Bananenkabel (1 m), einer schwarzen Krokodilklemme, einer grün-gelben Krokodilklemme und einem BNC-Bananen-Adapter.

ANSCHLUSS-SET	CAL1-CS1	CAL1-CS2	CAL1-CS3	CAL1-CS4	CAL1-CS5	CAL2-CS1	CAL2-CS3	CAL3-CS1	CAL3-CS2
Basiskabelsatz	●	●	●	●	●		●	●	●
Bananenkabel, 4 m, schwarz		●						●	
Bananenkabel, 2,5 m, schwarz			●						
RG108 Twinaxialkabel, 10 m					●				
T-Verbinder (BNC)				●				●	●
T-Verbinder (N)						●			
50-Ω-Abschluss						●			
N-N-Adapter				●		●		●	
N-BNC-Adapter							●		

CAL1, CAL2, CAL3 Kalibrierimpulsgeber

TECHNISCHE DATEN

Versorgung:	9-V-Lithium-Metall-Batterie (oder Äquivalent)	
Stromverbrauch:	1 bis 5 mA im Betrieb	
Betriebszeit:	Lithium-Metall-Batterie:	ca. 200 h
	Alkalibatterie:	ca. 90 h
Ruhestrom:	Vernachlässigbar	
Anzeige:	LC-Display, 3½ Zeichen	
Handling:	Zwei Drucktasten	
Ausgangsimpedanz:	CAL1x/CAL2x/CAL3A/CAL3B:	50 Ω
	CAL3D:	30 kΩ
Anschluss:	CAL1x/CAL3x:	BNC-Anschluss
	CAL2x:	N-Anschluss
Synchronisierung:	durch Fotodiode mit Netzfrequenz oder durch internen Quarzoszillator	
Betriebsfrequenz:	50 Hz oder 60 Hz	
Betriebstemperatur:	10–40 °C (nicht kondensierend)	
Breite:	65 mm (ohne Flügelmutter bei CAL1C)	
Tiefe:	40 mm	
Höhe:	164 mm (CAL1x & CAL3x, inkl. BNC-Anschluss)	
	170 mm (CAL2x, inkl. N-Anschluss)	
Gewicht:	ca. 450 g	
Anstiegszeit:	CAL1x:	≤ 35 ns
	CAL2B/C/D:	< 200 ps
	CAL2B/C/D/500:	Typ. 550 ps
	CAL3x:	abhängig von ausgewählter Frequenz

BESTELLINFORMATIONEN

Produkt	Artikelnr.
Kalibrierimpulsgeber CAL1A	PX15000
Kalibrierimpulsgeber CAL1B	PX15001
Kalibrierimpulsgeber CAL1C	PX15002
Kalibrierimpulsgeber CAL1D	PX15003
Kalibrierimpulsgeber CAL1E	PX15004
Kalibrierimpulsgeber CAL1F	PX15005
Kalibrierimpulsgeber CAL1G	PX15006
Kalibrierimpulsgeber CAL1H(V+/S)	PX15039
Kalibrierimpulsgeber CAL1J	PX15016
Kalibrierimpulsgeber CAL2B	PX15009
Kalibrierimpulsgeber CAL2B/500	PX15037
Kalibrierimpulsgeber CAL2C	PX15010
Kalibrierimpulsgeber CAL2C/500	PX15038
Kalibrierimpulsgeber CAL2D	PX15042
Kalibrierimpulsgeber CAL2D/500	PX15043
Anschluss-Set CAL1-CS1	PX15024
Anschluss-Set CAL1-CS2	PX15025
Anschluss-Set CAL1-CS3	PX15026
Anschluss-Set CAL1-CS4	PX15027
Anschluss-Set CAL2-CS1	PX15011
Anschluss-Set CAL2-CS3	PX15022
Anschluss-Set CAL2-CS4	PX15023
Anschluss-Set CAL3-CS1	PX15028
Anschluss-Set CAL2-CS2	PX15029
Ein Standard-Anschluss-Set ist im Lieferumfang jedes Kalibrators enthalten.	
Optionen	Artikelnr.
Eignung für 50 und 60 Hz, umschaltbar	PX15104
Doppelimpuls mit einstellb. Zeitverzögerung (für CAL1x)	PX15102
Eingang für externe Versorgung	PX15107
Wahlschalter für Einzel-/Dauerimpuls	PX15101

VERTRIEBSBÜRO

Power Diagnostix Systems GmbH
 Vaalser Straße 250
 52074 Aachen, Deutschland
 T +49 241 74927
 E support@pdix.com

CAL_DS_D1.02

www.pdix.com

Technische Änderungen vorbehalten
 ISO 9001, ISO 14001
 ISO 17025, ISO 45001

