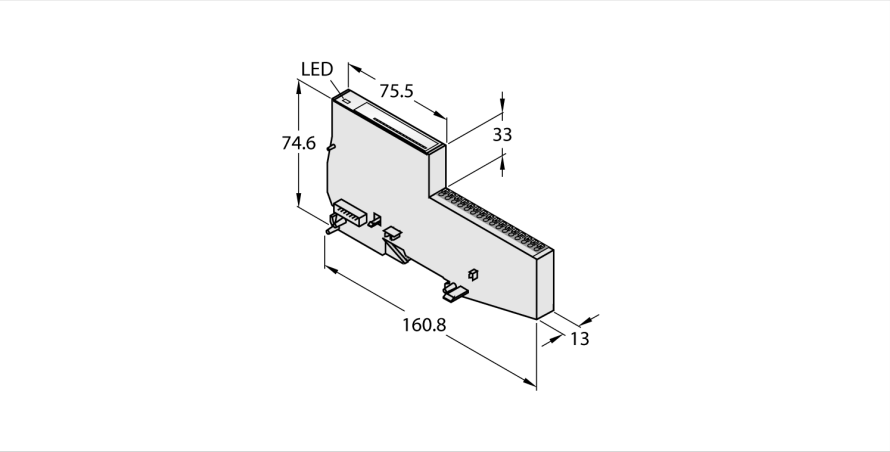


PRELIMINARY

BL20经济型模块
三相能量测量端子
用于连接Rogowski线圈
BL20-E-3EMM-RC



- 独立于 Fieldbus
- 电子模块和接线端子一体化
- 连接：插入式接线端子
- 防护等级IP20
- 电子元件通过光耦合器与现场层之间实现电隔离
- 通过三个通道测量电流/电压，最多可测量三个相位
- 用于中性导线的附加接插件
- 在50 Hz信号下，可对高达51阶谐波振动进行谐波分析
- 真有效值，带高分辨率#Σ调制
- 采样率：8千次采样/秒
- 精度：对于U/I测量，为0.5% (量程端值) ；对于计算值，为1.0%

型号	BL20-E-3EMM-RC
货号	100027914

内部总线额定电流消耗	≤ 110 mA
现场层供电额定电流消耗	≤ 55 mA

通道数	3相+ N
额定功率	30...300 VAC
输入信号	330 mV (10...385 mV)
频率范围	42...70 Hz
采样率	8 kHz (相位角：1 kHz)
谐波分析的频率范围	0...3200 Hz
输入滤波器的截止频率	7.2 kHz
谐波分析	多达51阶谐波
绝缘	707 VDC 3.0 kVeff
脉冲承受电压	4 kV
浪涌类别	III
温度系数U/I	150 ppm/K
电气连接	插入式

尺寸 (长/宽/高)	13 x 160.8 x 74.6 mm
认证	CE
工作温度	0...+55 °C
储藏温度	-25...+85 °C
相对湿度	15...95%，不允许发生冷凝
振动测试	符合IEC 60068-2-6标准
冲击测试	符合IEC 60068-2-27标准
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31标准
电磁兼容性	符合EN 61131-2标准
防护等级	IP20
MTTF	183 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证

功能原理

电子模块和接线端子集成在一起。不需要使用底板。经济型模块和需要使用底板的普通型模块可以在一个站中混合使用，并且经济型模块采用了与弹簧接线底板类似的接线方式。通过使用总线网关，经济型模块完全独立于上一级现场总线。

连接概述

	能量测量端子 通过Rogowski线圈测量电流时，输入端可能存在最大250 mV的电压。	引脚分配 <table><tr><td></td><td>1</td><td>U₁</td></tr><tr><td>I₁₊ (1A)</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>I₁₊ (5A)</td></tr><tr><td>I₁₋</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>U₂</td></tr><tr><td>I₂₊ (1A)</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td></td><td>7</td><td>I₂₊ (5A)</td></tr><tr><td>I₂₋</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>U₃</td></tr><tr><td>I₃₊ (1A)</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td></td><td>11</td><td>I₃₊ (5A)</td></tr><tr><td>I₃₋</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13</td><td>N</td></tr><tr><td>I_{N+} (1A)</td><td>14</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15</td><td>I_{N+} (5A)</td></tr><tr><td>I_{N-}</td><td>16</td><td></td></tr></table>		1	U ₁	I ₁₊ (1A)	2			3	I ₁₊ (5A)	I ₁₋	4			5	U ₂	I ₂₊ (1A)	6			7	I ₂₊ (5A)	I ₂₋	8			9	U ₃	I ₃₊ (1A)	10			11	I ₃₊ (5A)	I ₃₋	12			13	N	I _{N+} (1A)	14			15	I _{N+} (5A)	I _{N-}	16	
	1	U ₁																																																
I ₁₊ (1A)	2																																																	
	3	I ₁₊ (5A)																																																
I ₁₋	4																																																	
	5	U ₂																																																
I ₂₊ (1A)	6																																																	
	7	I ₂₊ (5A)																																																
I ₂₋	8																																																	
	9	U ₃																																																
I ₃₊ (1A)	10																																																	
	11	I ₃₊ (5A)																																																
I ₃₋	12																																																	
	13	N																																																
I _{N+} (1A)	14																																																	
	15	I _{N+} (5A)																																																
I _{N-}	16																																																	