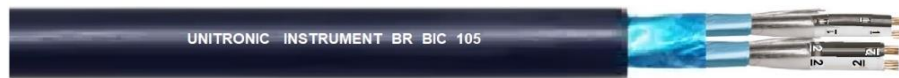


UNITRONIC® INSTRUMENT BR BIC



Aplicação

São indicados para sinais analógicos 4 - 20mA, discretos, digitais, instrumentação ponto a ponto e multiponto, protocolo Hart® e etc. De forma a evitar interferências com outros tipos de sinais, em locais sujeitos a ruídos externos, nas plantas industriais, química, petroquímica, celulose etc. Este produto é recomendado para instalações fixas em bandejas, eletrocalhas, leitos eletrodutos (embutidos, enterrados e expostos), painéis elétricos, etc

Características Gerais

Normas:	NBR 10300 - Cabos de Instrumentação c/ Isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300V - Requisitos de desempenho
Condutor:	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280.
Isolação:	Policloreto de Vinila -PVC/E - 105°C
Cor da Isolação:	Pares (Branco, Preto) Ternas ou Trio (Branco, Preto e Vermelho) Quadra (Azul, Branco, Preto, Vermelho)
Identificação dos cond:	Os condutores são identificados por números sequenciais, legíveis e indelével, por pares, ternas/trio, quadra, c/ distância de 20 mm entre as gravações
Condutor Dreno:	Condutor flexível formado por fios de cobre eletrolíticos, tempera mole, encordoamento classe 2, revestido de estanho, conforme NBR NM 280
Fita Separadora:	Poliéster com 100% de cobertura
Blindagem em Fita:	Alumínio com 100% de cobertura
Cobertura:	Policloreto de vinila - PVC -ST2 -105°C - Color: Preto

Características Elétricas 20°C / Termicas

Tensão nominal Vm:	300 V
Tensão de Teste:	Voltagem aplicada: 1000V CA - Duração 1 minuto no máximo, ou Voltagem aplicada: 2400V CA - Duração 1 minuto no máximo,
Temperatura:	Serviço Contínuo: 105 °C Sobre Carga: 130 °C Curto Circuito: 160 °C

Opções construtivas (sob encomenda) :

Cond. de comunicação:	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280, na seção de 0,5mm ² . Isolado em policloreto de vinila -PVC/E - 105°C, na cor azul ou laranja
-----------------------	--

Nota: As informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Originador: Maro	Documento: Cabo UNITRONIC® Instrument BR BIC 105	Página 1 de 5
Data: 30-nov-23	- Versão:01	

Opções construtivas (sob encomenda) :

Acabamento cilíndrico:	Cobertura com acabamento cilíndrico regular, compatível para aplicação de prensa cabos
Cordão de rasgamento:	Cordão para facilitar o decape da cobertura externa (rip cord)
Nota:	Outras configurações sobre consulta

Normas Complementares

NBR 5368:	Fios de cobre mole estanhados para fins elétricos - Especificação
NBR 5471:	Condutores elétricos
NBR 6251:	Cabos de Potência c/ isolamento extrudada para tensões de 1KV a 35 KV - Requisitos construtivos
NBR 6813:	Fios e cabos elétricos - Ensaio de resistência de isolamento
NBR 6814:	Fios e cabos elétricos - Ensaio de resistencia elétrica
NBR 6881:	Fios e cabos elétricos de potência, controle e instrumentação Ensaio de tensão elétrica
NBR NM 244:	Condutores e cabos isolados -Ensaio decentelhamento (Spark test)
NBR NM 280:	Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)
NBR NM IEC 60332-1:	Métodos de ensaios em cabos elétricos sob condições de fogo - parte 1: Ensaio em um único condutor ou cabo isolado posição vertical
NBR NM IEC 60332-3-23:	Métodos de ensaios para cabos elétricos sob condições de fogo - Parte 3-23: ensaio de propagação vertical da chama em cabos ou condutores feixes montados verticalmente - categoria B
NBR NM IEC 60811-1-1:	Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos - Parte1: Métodos p/ aplicação geral medição de espessura e dimensionais externas- Ensaio para determinação - Capítulo 1: das propriedades mecânicas
NBR NM IEC 60811-1-2:	Métodos de ensaios comuns p/ os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos - Parte 1: Métodos para aplicação geral - Capítulo 2: determinação método de envelhecimento
NBR NM IEC 60811-1-4:	Métodos de ensaios comuns p/ os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos e ópticos - Parte 1: métodos para a aplicação geral - Capítulo 4 Ensaio a baixa temperatura
NBR NM IEC 60811-3-1:	Métodos de ensaios comuns p/ materiais de isolamento e de cobertura de cobertura de cabos elétricos e ópticos - Parte 3: Métodos específicos para os compostos de PVC - Capítulo 1: Ensaio de pressão a altas temperaturas - Ensaio de resistência a fissuração

Nota: As informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Características Dimensionais:

Codigo	Formação	Diâm. Ext. Nominal (mm)	Peso Aprox. (Kg/Km)
677076202	1x2Px0,5	8,94	89
677076203	1x3Px0,5	9,46	113
677076204	1x4Px0,5	10,42	141
677076205	1x5Px0,5	11,37	167
677076206	1x6Px0,5	12,47	197
677076207	1x7Px0,5	12,47	217
677076208	1x8Px0,5	13,59	248
677076209	1x9Px0,5	14,71	278
677076210	1x10Px0,5	16,00	308
677076211	1x11Px0,5	16,00	328
677076212	1x12Px0,5	16,62	356
677076302	1x2Tx0,5	10,28	115
677076303	1x3Tx0,5	10,89	147
677076304	1x4Tx0,5	12,02	184
677076305	1x5Tx0,5	13,25	223
677076306	1x6Tx0,5	14,43	259
677076307	1x7Tx0,5	14,43	287
677076308	1x8Tx0,5	15,74	327
677076309	1x9Tx0,5	17,06	368
677076310	1x10Tx0,5	18,69	411
677076311	1x11Tx0,5	18,69	440
677076312	1x12Tx0,5	19,40	477
677076402	1x2Qx0,5	11,19	135
677076403	1x3Qx0,5	11,97	178
677076404	1x4Qx0,5	13,21	225
677076405	1x5Qx0,5	14,47	269
677076406	1x6Qx0,5	15,89	317
677076407	1x7Qx0,5	15,89	353
677076408	1x8Qx0,5	17,34	403
677076409	1x9Qx0,5	18,79	453
677076410	1x10Qx0,5	20,60	506
677076411	1x11Qx0,5	20,60	542
677076412	1x12Qx0,5	21,38	589

Codigo	Formação	Diâm. Ext. Nominal (mm)	Peso Aprox. (Kg/Km)
677077202	1x2Px0,75	9,48	102
677077203	1x3Px0,75	10,14	133
677077204	1x4Px0,75	11,07	163
677077205	1x5Px0,75	12,20	198
677077206	1x6Px0,75	13,38	233
677077207	1x7Px0,75	13,38	258
677077208	1x8Px0,75	14,48	290
677077209	1x9Px0,75	15,69	326
677077210	1x10Px0,75	17,18	365
677077211	1x11Px0,75	17,18	390
677077212	1x12Px0,75	17,84	424
677077302	1x2Tx0,75	10,93	132
677077303	1x3Tx0,75	11,69	174
677077304	1x4Tx0,75	12,80	216
677077305	1x5Tx0,75	14,12	263
677077306	1x6Tx0,75	15,50	310
677077307	1x7Tx0,75	15,50	345
677077308	1x8Tx0,75	16,91	393
677077309	1x9Tx0,75	18,32	442
677077310	1x10Tx0,75	20,08	494
677077311	1x11Tx0,75	20,08	529
677077312	1x12Tx0,75	20,84	575
677077402	1x2Qx0,75	12,01	161
677077403	1x3Qx0,75	12,75	211
677077404	1x4Qx0,75	14,09	267
677077405	1x5Qx0,75	15,55	325
677077406	1x6Qx0,75	17,08	384
677077407	1x7Qx0,75	17,08	429
677077408	1x8Qx0,75	18,63	489
677077409	1x9Qx0,75	20,20	550
677077410	1x10Qx0,75	22,15	614
677077411	1x11Qx0,75	22,15	659
677077412	1x12Qx0,75	22,99	716

Nota: Informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Originador: Maro

Documento: Cabo UNITRONIC® Instrument BR BIC 105

Página 3 de 5

Data: 30-nov-23

- Versão:01

Características Dimensionais:

Código	Formação	Diâm. Ext. Nominal (mm)	Peso Aprox. (Kg/Km)
677070202	1x2Px1,0	10,30	120
677070203	1x3Px1,0	10,91	155
677070204	1x4Px1,0	12,04	195
677070205	1x5Px1,0	13,27	236
677070206	1x6Px1,0	14,46	275
677070207	1x7Px1,0	14,46	306
677070208	1x8Px1,0	15,77	349
677070209	1x9Px1,0	17,09	392
677070210	1x10Px1,0	18,72	439
677070211	1x11Px1,0	18,72	470
677070212	1x12Px1,0	19,43	510
677070302	1x2Tx1,0	11,89	158
677070303	1x3Tx1,0	12,62	206
677070304	1x4Tx1,0	13,94	261
677070305	1x5Tx1,0	15,38	318
677070306	1x6Tx1,0	16,90	375
677070307	1x7Tx1,0	16,90	419
677070308	1x8Tx1,0	18,43	478
677070309	1x9Tx1,0	19,98	537
677070310	1x10Tx1,0	21,90	600
677070311	1x11Tx1,0	21,90	644
677070312	1x12Tx1,0	22,73	699
677070402	1x2Qx1,0	12,98	190
677070403	1x3Qx1,0	13,89	256
677070404	1x4Qx1,0	15,35	325
677070405	1x5Qx1,0	16,95	396
677070406	1x6Qx1,0	18,63	468
677070407	1x7Qx1,0	18,63	525
677070408	1x8Qx1,0	20,33	599
677070409	1x9Qx1,0	22,05	673
677070410	1x10Qx1,0	24,28	757
677070411	1x11Qx1,0	24,28	814
677070412	1x12Qx1,0	25,09	878

Código	Formação	Diâm. Ext. Nominal (mm)	Peso Aprox. (Kg/Km)
677071202	1x2Px1,50	11,20	146
677071203	1x3Px1,50	11,98	194
677071204	1x4Px1,50	13,23	245
677071205	1x5Px1,50	14,49	294
677071206	1x6Px1,50	15,91	348
677071207	1x7Px1,50	15,91	389
677071208	1x8Px1,50	17,36	443
677071209	1x9Px1,50	18,81	498
677071210	1x10Px1,50	20,62	557
677071211	1x11Px1,50	20,62	598
677071212	1x12Px1,50	21,40	649
677071302	1x2Tx1,50	12,97	194
677071303	1x3Tx1,50	13,88	262
677071304	1x4Tx1,50	15,34	333
677071305	1x5Tx1,50	16,94	407
677071306	1x6Tx1,50	18,61	481
677071307	1x7Tx1,50	18,61	540
677071308	1x8Tx1,50	20,31	615
677071309	1x9Tx1,50	22,03	692
677071310	1x10Tx1,50	24,26	778
677071311	1x11Tx1,50	24,26	837
677071312	1x12Tx1,50	25,07	903
677071402	1x2Qx1,50	14,29	241
677071403	1x3Qx1,50	15,29	327
677071404	1x4Qx1,50	16,91	418
677071405	1x5Qx1,50	18,68	511
677071406	1x6Qx1,50	20,54	606
677071407	1x7Qx1,50	20,54	683
677071408	1x8Qx1,50	22,52	784
677071409	1x9Qx1,50	24,43	881
677071410	1x10Qx1,50	26,89	989
677071411	1x11Qx1,50	26,89	1066
677071412	1x12Qx1,50	27,80	1151

Nota: Informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Originador: Maro

Documento: Cabo UNITRONIC® Instrument BR BIC 105

Página 4 de 5

Data: 30-nov-23

- Versão:01

Características Dimensionais:

Codigo	Formação	Diâm. Ext. Nominal (mm)	Peso Aprox. (Kg/Km)
677072202	1x2Px2,50	14,46	222
677072203	1x3Px2,50	15,48	298
677072204	1x4Px2,50	17,12	379
677072205	1x5Px2,50	18,92	462
677072206	1x6Px2,50	20,90	552
677072207	1x7Px2,50	20,90	618
677072208	1x8Px2,50	22,81	704
677072209	1x9Px2,50	24,74	792
677072210	1x10Px2,50	27,24	890
677072211	1x11Px2,50	27,24	957
677072212	1x12Px2,50	28,16	1031
677072302	1x2Tx2,50	16,93	305
677072303	1x3Tx2,50	18,13	415
677072304	1x4Tx2,50	20,06	530
677072305	1x5Tx2,50	22,19	647
677072306	1x6Tx2,50	24,51	772
677072307	1x7Tx2,50	24,51	869
677072308	1x8Tx2,50	26,77	990
677072309	1x9Tx2,50	29,15	1120
677072310	1x10Tx2,50	32,08	1257
677072311	1x11Tx2,50	32,08	1354
677072312	1x12Tx2,50	33,28	1470

Codigo	Formação	Diâm. Ext. Nominal (mm)	Peso Aprox. (Kg/Km)
677072402	1x2Qx2,50	18,69	382
677072403	1x3Qx2,50	20,01	523
677072404	1x4Qx2,50	22,16	671
677072405	1x5Qx2,50	24,62	828
677072406	1x6Qx2,50	27,19	988
677072407	1x7Qx2,50	27,19	1115
677072408	1x8Qx2,50	29,71	1270
677072409	1x9Qx2,50	32,34	1435
677072410	1x10Qx2,50	35,60	1609
677072411	1x11Qx2,50	35,60	1736
677072412	1x12Qx2,50	36,92	1884

Nota: Informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Originador: Maro Data: 30-nov-23	Documento: Cabo UNITRONIC® Instrument BR BIC 105 - Versão:01	Página 5 de 5
-------------------------------------	---	---------------