

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片

























压线框接线插头,用于直式 (180°) 电线联接。插头上有空间供标记和编码使用。通过法兰或释放杆锁紧。提供十/一字头螺钉和导线误插保护,供货时压线框打开。HC = 大电流

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 3, 180°, 压线框联接, 压接范围,最大: 4 mm², 盒装
订货号	<u>1955560000</u>
类型	BLZP 5.00HC/03/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248634057
数量	120 items
产品数据	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm ²
	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	20.1 mm	深度 (英寸)	0.7913 inch
高度	16 mm	高度 (英寸)	0.6299 inch
宽度	15 mm	宽度 (英寸)	0.5906 inch
	5.1 g		

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规,无例外
DEACH ON HIG	
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

系统参数

产品系列	OMNIMATE 信号 - BL/SL 5.00 系列			
联接类型	现场接线			
导线连接方式	压线框联接			
间距 P(单位:mm)	5.00 mm			
间距 P(单位:inch)	0.197 "			
导线出线方向	180°			
回路数	3			
L1 (mm)	10.00 mm			
L1 (inch)	0.394 "			
层数	1			
插针排数	1			
额定横截面	4 mm ²			_
防触电保护(按照DIN VDE57106)	手指安全保护			
防触电保护(按照DIN VDE 0470)	IP 20 已插入/ IP 10 未插入			
防护等级	IP20			
通道电阻	≤5 mΩ			
可编码	是			
剥线长度	7 mm			
压接螺钉	M 2.5			
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1			
相关标准	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
插拔次数	25			
插拔力 / 回路,最大	10 N			
拉力 / 回路,最大	9 N			
拧紧扭矩	扭矩类型	导线连接		
	使用信息	扭紧力矩	最小	0.4 Nm
			最大	0.5 Nm

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	 绝缘材料组	Illa



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

相比漏电起痕指数(CTI)	≥ 200
Moisture Level (MSL)	
触点材料	铜合金
插头触点叠层结构	48 µm Sn hot-dip tinned
最高存放温度	70 °C
最高操作温度	100 °C
最大安装温度范围	100 °C

绝缘电阻	≥ 10 ⁸ Ω
阻燃等级符合 UL 94	V-O
插针镀层	镀锡
最低存放温度.	-40 °C
最低操作温度	-50 °C
最小安装温度 最小安装温度	-25 °C

适用导线

压接范围,最小	0.13 mm ²
压接范围,最大	4 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 30
导线最大压接面积 AWG	AWG 12
单股导线的,最小值 H05(07) V-U	0.2 mm ²
单股导线的,最大值 H05(07) V-U	4 mm ²
多股硬导线,最小值 H07V-R	0.2 mm ²
多股硬导线,最大值 H07V-R	4 mm ²
软导线,最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm ²
软导线,最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46	0.2 mm ²
228/4)	
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46	2.5 mm ²

228/4)

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 0.2 mm² 最小

最大压接面积 带管状端头,符合DIN46 2.5 mm² 228/1

塞规符合 EN 60999 a x b ; ø 可压接导线

导线连接 截面积	型 号	细绞线	
	标称	0.5 mm ²	
宫状端头	剥线长度	标称	6 mm
	推荐的管状端头	H0,5/6	
异线连接 截面积	型号	细绞线	
	标称	1 mm ²	
管状端头	剥线长度	标称	6 mm
	推荐的管状端头	H1,0/6	
异线连接 截面积	型 号	细绞线	
	标称	1.5 mm ²	
管状端头	剥线长度	标称	7 mm
	推荐的管状端头	H1,5/7	
导线连接 截面积	型号	细绞线	
	标称	2.5 mm ²	
管状端头	剥线长度	标称	7 mm
	推荐的管状端头	H2,5/7	
导线连接 截面积	型 号	细绞线	
	标称	0.75 mm ²	
管状端头	剥线长度	标称	6 mm
	推荐的管状端头	H0,75/6	

参考文本

塑料套环的外径不应大于节距 (P),根据产品和额定电压选择管状端头的长度。

额定数据符合 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1121690
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	50 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V	 额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A
额定电流 (使用组 D / CSA)	20 A	导线最小压接面积,AWG,	AWG 30



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

27-46-02-02

27-46-02-02

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

导线最大压接面积,AWG	AWG 12	参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。	
额定数据符合 UL 1059 标准				
机构	CURUS	cURus 证书号	E60693	
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V	
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A	- 额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A	
导线最小压接面积,AWG	AWG 26	导线最大压接面积,AWG	AWG 12	
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。			
包装				
	盒装	VPE 长度	348.00 mm	
UPE 宽度	135.00 mm	VPE 高度	30.00 mm	
VI = 201X	100.00 11111	VI E 13/12	00.00 11111	
额定数据符合 IEC 标准				
	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流,最小回路数 (Tu = 20°C)	23 A	
版插标准近1] 测试 额定电流,最大回路数 (Tu = 20°C)	18 A		21 A	
000 (10 = 20 C) 	16 A		400 V	
		额定电压值(过电压等级II/污染等级2)		
额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2)	320 V 4 kV	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3) 额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级2)	250 V 4 kV	
额定冲击电压(过压等级 Ⅱ/污染等级2) 额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	4 kV	一級定件面电压(过压等级Ⅲ/污案等级2)一瞬时耐电流		
创定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	4 KV	野的 则 电 加	3 x 1s , 120 A	
重要注意事项				
IPC 标准的符合性		T的标准进行开发、生产和交付,符合数据 I他针对产品的权利主张可以应要求进行评位		
	Additional variants on request			
	 Gold-plated contact surface 			
		ted cross-section & min. No. of poles.		
	Wire end ferrule with plas	plastic collar to DIN 46228/1		
	• P on drawing = pitch	tic condi to Dire 40220/4		
		e component itself. Clearance and creepa	ge distances to other	
		igned in accordance with the relevant app		
		1984, OMNIMATE-connectors are connect		
		signated use, connectors are not allowed	to be engaged or	
	disengaged when live or u			
	 Long term storage of the p 70%, 36 months 	product with average temperature of 50 °C	and maximum numidity	
	70 70, 30 months			
分类				
ETIM CO	FC002628	ETIM 7.0	FC002628	
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638	
ETIM 10.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638	
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09	
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09	

ECLASS 11.0

ECLASS 13.0

ECLASS 15.0

目录日期/图纸 4

ECLASS 12.0

ECLASS 14.0

27-46-02-02

27-46-02-02

27-46-02-02



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

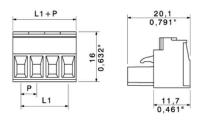
www.weidmueller.com

图纸

产品图片







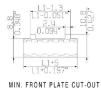
Dimensional drawing













Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

防错插销



只连接该连接的部分:正确连接,精准定位。 编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元 —

11 编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德 米ü勒解决方案:使用变体配置器在线配置,交付前预编 77

在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再发生。

优点:制造过程中无需故障排除,可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	BLZ/SL KO OR BX	版本
订货号	<u>1573010000</u>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN	N) 4008190048396	
数量	100 ST	
类型	BLZ/SL KO BK BX	版本
类型 订货号	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
	<u>1545710000</u>	

开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

SDS 0.6X3.5X100	版本
<u>2749340000</u>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
4050118895568	mm
1 ST	
SDIS 0.6X3.5X100	版本
<u>2749810000</u>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
4050118897012	mm
1 ST	
1 2	749340000 050118895568 ST DIS 0.6X3.5X100 749810000 050118897012



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀,Phillips型



十字螺丝刀,Phillips,SDK PH DIN 5262,ISO 8764/2-PH,符合 ISO 8764-PH,铬顶尖,高质软手柄

通用订货数据

类型 SDK PH1 X 80 订货号 <u>2749410000</u>

GTIN (EAN) 4050118895636

数量 1.5

版本

螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1

十字螺丝刀, Pozidriv型



十字螺丝刀,Pozidriv ,SDK PZ DIN 5262,ISO 8764/2-PZ,传动轴符合 ISO 8764-PZ,铬顶尖,高质软手柄

通用订货数据

数量

类型 SDK PZ1 X 80 订货号 <u>2749440000</u> GTIN (EAN) 4050118895667

1 ST

版本

螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1

编制日期 01.11.2025 11:17:19 MEZ

数据信息页

BLZP 5.00HC/03/180 SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 5.00/135



焊接插座,进线方向为 135°。焊针长度最适合波峰焊工 艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型 SL 5.00/03/135 3.2SN OR... 版本

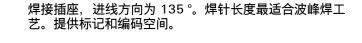
订货号 1630260000 GTIN (EAN)

4008190203689

数量 100 ST PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3, 135°, 焊

脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装

SL 5.00/135B





通用订货数据

订货号

数量

类型 SL 5.00/03/135B 3.2SN O... 版本

1630490000

PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,

GTIN (EAN) 4008190203917

100 ST

135°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装

SL 5.00/180



焊接插座,直进线方向。焊针长度最适合波峰焊工艺。提 供标记和编码空间。

通用订货数据

SL 5.00/03/180 3.2SN OR... 类型

订货号 1581330000

PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3, 180°, 焊

GTIN (EAN) 4008190120085 脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装

数量 100 ST

编制日期 01.11.2025 11:17:19 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 5.00/180B



焊接插座,直进线方向。焊针长度最适合波峰焊工艺。提 供标记和编码空间。

通用订货数据

类型 SL 5.00/03/180B 3.2SN O... 版本

订货号 <u>1581790000</u> GTIN (EAN)

4008190185169

数量 100 ST PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,

180°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装

SL 5.00/90



焊接插座, 进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊工 艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/03/90 3.2SN BK	版本
订货号	<u>1924410000</u>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4032248563661	脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL 5.00/03/90 3.2SN OR	版本
订货号	<u>1571140000</u>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190167202	脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL 5.00/03/90 4.5SN BK	版本
订货号	<u>1626000000</u>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190197308	脚长度 (I): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 5.00/90B



焊接插座,进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

GTIN (EAN)

类型 SL 5.00/03/90B 3.2SN OR... 版本

订货号 1580870000 PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,

4008190008482 90°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装

数量 100 ST

SLD 5.00/180G



双层插座,带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。 提供标记和编码空间。

通用订货数据

订货号

类型 SLD 5.00/06/180G 3.2SN ... 版本

1614820000 PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 6, 180°,

GTIN (EAN) 4008190039035 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装

数量 50 ST

SLD 5.00/90G



双层插座,带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。 提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型 SLD 5.00/06/90G 3.2 SN ... 版

订货号 1614360000 PCB 接插件. 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 6, 90°,

GTIN (EAN) 4008190029166 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装

数量 50 ST

编制日期 01.11.2025 11:17:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 5.00HC/180 Box



耐高温, 直型开口款插座。用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针,适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/03/180 1	版本
订货号	<u>1796490000</u>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,
GTIN (EAN)	4032248237029	180°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL-SMT 5.00HC/03/180 3	版本
类型 订货号	SL-SMT 5.00HC/03/180 3 1840930000	版本 PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,
	, ,	

SL-SMT 5.00HC/180 Tape



耐高温, 直型开口款插座。用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针,适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

诵用订货数据

עויע ניו ווייא	(A)/II	
类型	SL-SMT 5.00HC/03/180 1	版本
订货号	<u>1797810000</u>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,
GTIN (EAN)	4032248239818	180°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	250 ST	

SL-SMT 5.00HC/180G Box



耐高温插座,采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针,适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用 回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和 编码。HC = 大电流



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型 SL-SMT 5.00HC/03/180G 3...

订货号 1841170000 PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,

GTIN (EAN) 4032248352067 180°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

100 ST

SL-SMT 5.00HC/180G Tape



耐高温插座,采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针, 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用 回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和 编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型 SL-SMT 5.00HC/03/180G 1... 版本

订货号 PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3, 1797880000

180°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape GTIN (EAN) 4032248239887

250 ST 数量

SL-SMT 5.00HC/90 Box



耐高温式插座 (90°) 用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针, 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用 回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和 编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型 SL-SMT 5.00HC/03/90 1.5... 1796940000 PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3, 订货号

4032248237722 GTIN (EAN) 90°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

数量

类型 SL-SMT 5.00HC/03/90 3.2... 版本

订货号 1839900000 PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,

4032248350544 GTIN (EAN) 90°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

100 ST 数量



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 5.00HC/90 Tape



耐高温式插座 (90°) 用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针,适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用 回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和 编码。HC = 大电流

通用订货数据

GTIN (EAN)

类型 SL-SMT 5.00HC/03/90 1.5... 版本

订货号 <u>1797630000</u> PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,

4032248239634 90°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape

数量 350 ST

SL-SMT 5.00HC/90G Box



耐高温插座,采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针,适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用 回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和 编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/03/90G 1	版本
订货号	<u>1797090000</u>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,
GTIN (EAN)	4032248237876	90°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL-SMT 5.00HC/03/90G 3	版本
类型 订货号	SL-SMT 5.00HC/03/90G 3 1840130000	版本 PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,
	, ,	

SL-SMT 5.00HC/90G Tape



耐高温插座, 采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针,适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用 回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和 编码。HC = 大电流





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

订货号

类型 SL-SMT 5.00HC/03/90G 1.... 版本

1797700000 PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 3,

GTIN (EAN) 4032248239702 90°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape

数量 350 ST

SLDV-THR 5.00/180G



耐高温双层闭合插座,横向偏置,可选配焊接法兰。1.5 毫米焊针适合回流焊。3.2 毫米焊针适合回流焊和波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型 SLDV-THR 5.00/06/180G 3... 版本

GTIN (EAN) 4032248486274 180°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

数量 50 ST

编制日期 01.11.2025 11:17:19 MEZ