

塑料外壳 限位开关 IN73

NEW



2副 或 4 副触点

了解背景 ...

新型标准开关 IN73 是我们 ENK 系列的最新产品。它采用模块化的坚固外壳以及各种金属操作头。在机械和设备中, 由于它具有附加的固定孔, 可以实现更好的安装, 因此被用作恶劣环境中的位置和安全开关。

与“老大哥”IN65一样采用相似的模块化设计, 但是有一个重要的区别: C14 开关模块 (在第26页介绍) 有 2 副触点, 而 IN73 可以采用带 4 副触点的 C17 开关模块。

该产品采用模块化设计, 更换操作头简便, 因此可以用于各种用途, 例如用于监视门、机盖和翻盖, 或用于检测运动中的机器零件的位置。IN73 和塑料封闭式开关一样经济实用, 安装起来和金属开关一样坚固, 由于采用模块化设计和方便更换的操作头, 因此更加巧妙。

技术设计

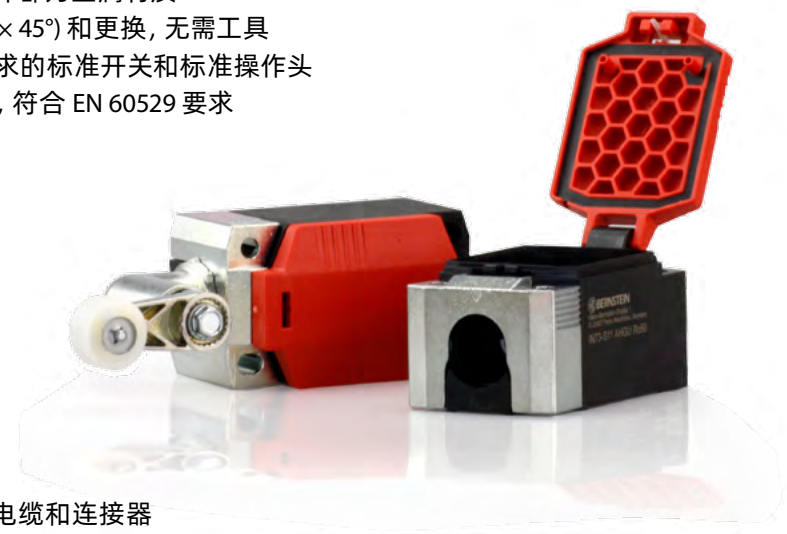
- 慢动和速动
- 版本:
带 C14 开关模块: 2 NC, 2 NO, 1 NC/1 NO
带 C17 开关模块: 4 NO, 4 NC, 2 NO/2 NC
1 NC/3 NO 和 3 NC/1 NO

技术参数

电气数据		
设计绝缘电压	$U_i \text{ max.}$	400 V AC
约定发热电流	(最大) I_{the}	5 A
额定工作电压	$U_e \text{ max.}$	240 V AC
使用类别 (最大)		AC-15, U_e/I_e 240 V/3 A DC-13 U_e/I_e 24 V/1.5 A
短路保护 (最高)		保险丝 4 A gG
防护等级		II, 保护绝缘
机械数据		
外壳/盖子材料		热塑性塑料, 增强型玻璃纤维增强 (UL 94-V0)
环境温度		-30 °C to +75 °C
机械寿命 (最长)		10×10^6 开关周期
B10d NC 触点周期 (最多)		2 千万
B10d NO 触点周期 (最多)		1 百万
开关频率		$\leq 60/\text{min.}$
连接类型		4 个螺钉连接 (M3)
导线截面		导线 0.5 – 1.5 mm ² 或者 导线带套管 0.5 – 1.5 mm ²
电缆引入装置		1 × M20 × 1.5
防护等级		IP66/IP67 符合 EN 60529; DIN VDE 0470 T1
标准		
VDE 0660 T211, DIN EN 60947-5-4, IEC 60947-5-4		
DIN EN ISO 13849-1, DIN EN ISO 13849-2		
1 取决于开关系统		

产品特点

- 电流较低时可靠性高 (1 mA/24 VDC)
- 最多 4 副触点
- 操作头及安装孔位部件都为金属材质
- 操作头可轻松转动 ($8 \times 45^\circ$) 和更换, 无需工具
- 符合 DIN EN 50041 要求的标准开关和标准操作头
- 保护级别 IP66 和 IP67, 符合 EN 60529 要求



选项

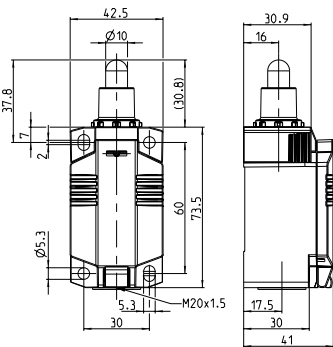
- 可用 M12 连接器
- 可根据要求提供定制电缆和连接器

装配

- 2 个椭圆形孔, 用于调节 M5 螺钉
- 2 个圆形孔, 用于 M5 螺钉, 在安全应用场合用于进行固定

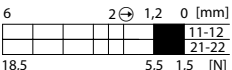
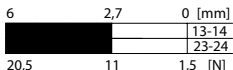
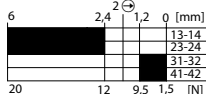
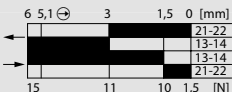
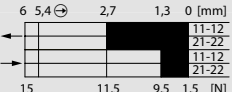
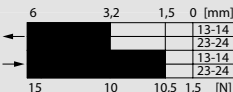
IN73-... SM

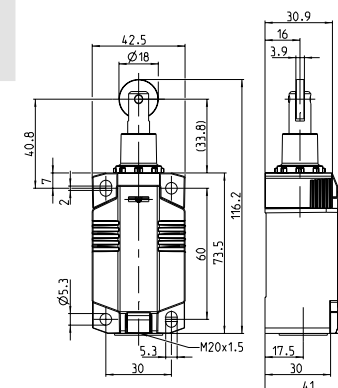
更换操作头: 3918022415

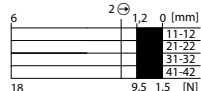
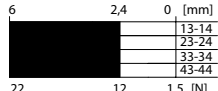
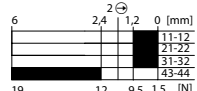
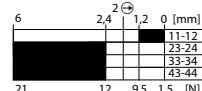
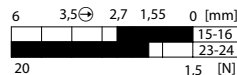


	1 NC / 1 NO	2 NC	2 NO	2 NC / 2 NO
慢动系统	6081000002 IN73-11 SM 	6081000004 IN73-20 SM 	6081000006 IN73-02 SM 	6081000008 IN73-22 SM
速动系统	6081000001 IN73-S11 SM 	6081000003 IN73-S20 SM 	6081000005 IN73-S02 SM 	

	4 NC	4 NO	3 NC / 1 NO	1 NC / 3 NO	1 NC / 1 NO 重叠
慢动系统	6081000009 IN73-40 SM 	6081000010 IN73-04 SM 	6081000011 IN73-31 SM 	6081000012 IN73-13 SM 	6081000007 IN73-V11 SM

	1 NC / 1 NO	2 NC	2 NO	2 NC / 2 NO
慢动系统	6081000014 IN73-11 RM 	6081000016 IN73-20 RM 	6081000018 IN73-02 RM 	6081000020 IN73-22 RM 
速动系统	6081000013 IN73-S11 RM 	6081000015 IN73-S20 RM 	6081000017 IN73-S02 RM 	

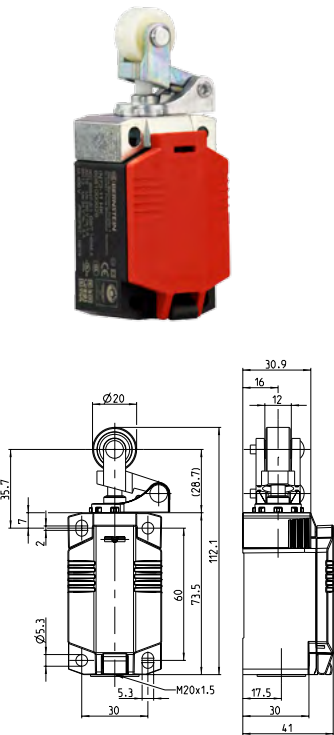


	4 NC	4 NO	3 NC / 1 NO	1 NC / 3 NO	1 NC / 1 NO 重叠
慢动系统	6081000021 IN73-40 RM 	6081000022 IN73-04 RM 	6081000023 IN73-31 RM 	6081000024 IN73-13 RM 	6081000019 IN73-V11 RM 

限位开关塑料 IN73

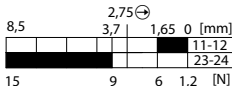
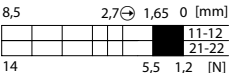
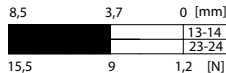
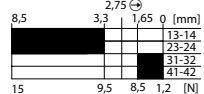
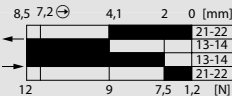
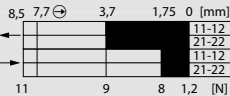
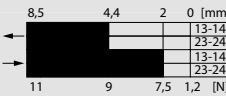
IN73-... HK

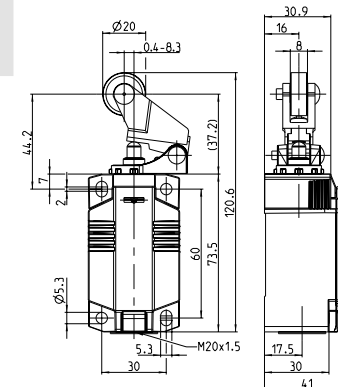
更换操作头: 3918202432

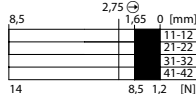
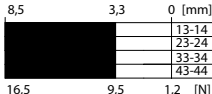
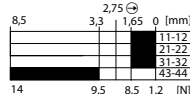
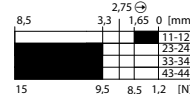
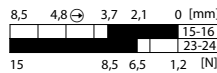


	1 NC / 1 NO	2 NC	2 NO	2 NC / 2 NO
慢动系统	6081000026 IN73-11 HK 20 11,5 7,4 2 [N]	6081000028 IN73-20 HK 18 6,5 2 [N]	6081000030 IN73-02 HK 21 12,5 2 [N]	6081000032 IN73-22 HK 20 12,5 10,5 2 [N]
速动系统	6081000025 IN73-S11 HK 15 12 10 2 [N]	6081000027 IN73-S20 HK 15 11,5 10 2 [N]	6081000029 IN73-S02 HK 15 12 10 2 [N]	

	4 NC	4 NO	3 NC / 1 NO	1 NC / 3 NO	1 NC / 1 NO 重叠
慢动系统	6081000033 IN73-40 HK 18,5 10,5 1,5 [N]	6081000034 IN73-04 HK 21,5 12,5 2 [N]	6081000035 IN73-31 HK 19 12,5 10,5 2 [N]	6081000036 IN73-13 HK 21 12,5 10,5 2 [N]	6081000031 IN73-V11 HK 20 11 9 2 [N]

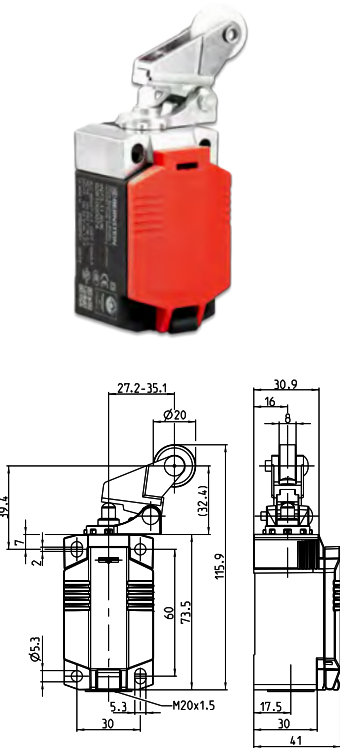
	1 NC / 1 NO	2 NC	2 NO	2 NC / 2 NO
慢动系统	6081000038 IN73-11 DGHK 	6081000040 IN73-20 DGHK 	6081000042 IN73-02 DGHK 	6081000044 IN73-22 DGHK 
速动系统	6081000037 IN73-S11 DGHK 	6081000039 IN73-S20 DGHK 	6081000041 IN73-S02 DGHK 	



	4 NC	4 NO	3 NC / 1 NO	1 NC / 3 NO	1 NC / 1 NO 重叠
慢动系统	6081000045 IN73-40 DGHK 	6081000046 IN73-04 DGHK 	6081000047 IN73-31 DGHK 	6081000048 IN73-13 DGHK 	6081000043 IN73-V11 DGHK 

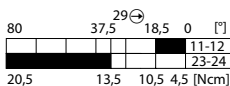
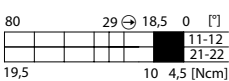
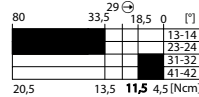
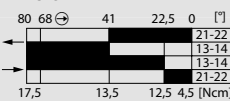
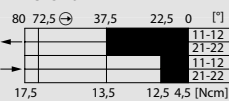
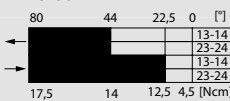
IN73-... DGKK

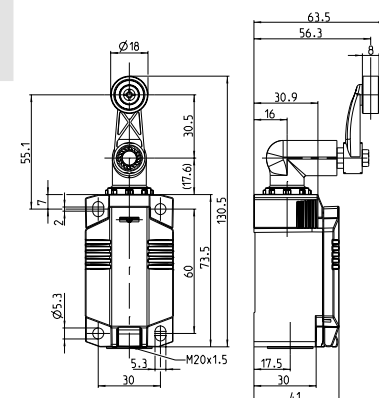
更换操作头: 3918202430

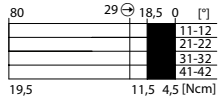
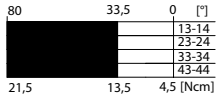
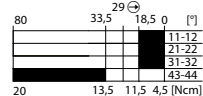
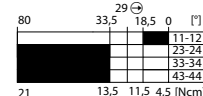
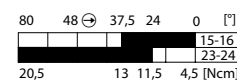


1 NC / 1 NO					2 NC					2 NO					2 NC / 2 NO														
慢动系统					6081000050 IN73-11 DGKK					6081000052 IN73-20 DGKK					6081000054 IN73-02 DGKK					6081000056 IN73-22 DGKK									
速动系统					6081000049 IN73-S11 DGKK					6081000051 IN73-S20 DGKK					6081000053 IN73-S02 DGKK														
4 NC					4 NO					3 NC / 1 NO					1 NC / 3 NO					1 NC / 1 NO 重叠									
慢动系统					6081000057 IN73-40 DGKK					6081000058 IN73-04 DGKK					6081000059 IN73-31 DGKK					6081000060 IN73-13 DGKK					6081000055 IN73-V11 DGKK				

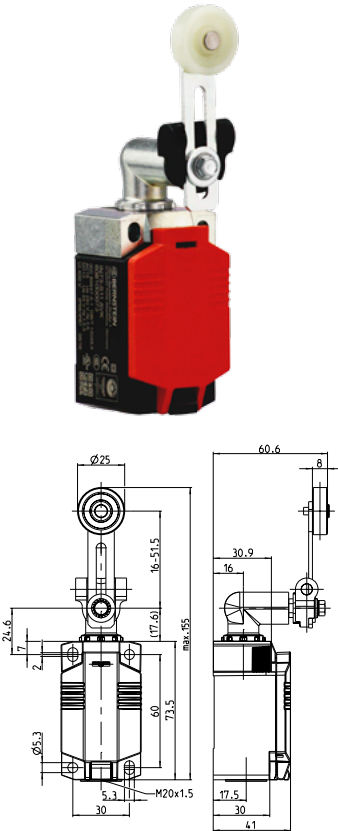


	1 NC / 1 NO	2 NC	2 NO	2 NC / 2 NO
慢动系统	6081000062 IN73-11 AHK 	6081000064 IN73-20 AHK 	6081000066 IN73-02 AHK 	6081000068 IN73-22 AHK 
速动系统	6081000061 IN73-S11 AHK 	6081000063 IN73-S20 AHK 	6081000065 IN73-S02 AHK 	



	4 NC	4 NO	3 NC / 1 NO	1 NC / 3 NO	1 NC / 1 NO 重叠
慢动系统	6081000069 IN73-40 AHK 	6081000070 IN73-04 AHK 	6081000071 IN73-31 AHK 	6081000072 IN73-13 AHK 	6081000067 IN73-V11 AHK 

限位开关塑料 IN73



IN73-... AVK

更换操作头: 3918362424



	1 NC / 1 NO	2 NC	2 NO	2 NC / 2 NO																																																																																									
慢动系统	6081000074 IN73-11 AVK <table><tr><td>80</td><td>37,5</td><td>18,5</td><td>0</td><td>[°]</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11-12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23-24</td></tr><tr><td>20,5</td><td>13,5</td><td>10,5</td><td>4,5</td><td>[Ncm]</td></tr></table>	80	37,5	18,5	0	[°]					11-12					23-24	20,5	13,5	10,5	4,5	[Ncm]	6081000076 IN73-20 AVK <table><tr><td>80</td><td>18,5</td><td>0</td><td>[°]</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>11-12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>21-22</td></tr><tr><td>19,5</td><td>10</td><td>4,5</td><td>[Ncm]</td></tr></table>	80	18,5	0	[°]				11-12				21-22	19,5	10	4,5	[Ncm]	6081000078 IN73-02 AVK <table><tr><td>80</td><td>37,5</td><td>0</td><td>[°]</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>13-14</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>23-24</td></tr><tr><td>21</td><td>13,5</td><td>4,5</td><td>[Ncm]</td></tr></table>	80	37,5	0	[°]				13-14				23-24	21	13,5	4,5	[Ncm]	6081000080 IN73-22 AVK <table><tr><td>80</td><td>33,5</td><td>18,5</td><td>0</td><td>[°]</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13-14</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23-24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31-32</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>41-42</td></tr><tr><td>20,5</td><td>13,5</td><td>11,5</td><td>4,5</td><td>[Ncm]</td></tr></table>	80	33,5	18,5	0	[°]					13-14					23-24					31-32					41-42	20,5	13,5	11,5	4,5	[Ncm]							
80	37,5	18,5	0	[°]																																																																																									
				11-12																																																																																									
				23-24																																																																																									
20,5	13,5	10,5	4,5	[Ncm]																																																																																									
80	18,5	0	[°]																																																																																										
			11-12																																																																																										
			21-22																																																																																										
19,5	10	4,5	[Ncm]																																																																																										
80	37,5	0	[°]																																																																																										
			13-14																																																																																										
			23-24																																																																																										
21	13,5	4,5	[Ncm]																																																																																										
80	33,5	18,5	0	[°]																																																																																									
				13-14																																																																																									
				23-24																																																																																									
				31-32																																																																																									
				41-42																																																																																									
20,5	13,5	11,5	4,5	[Ncm]																																																																																									
速动系统	6081000073 IN73-S11 AVK <table><tr><td>80</td><td>41</td><td>22,5</td><td>0</td><td>[°]</td></tr><tr><td>←</td><td></td><td></td><td></td><td>21-22</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13-14</td></tr><tr><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td>13-14</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21-22</td></tr><tr><td>17,5</td><td>13,5</td><td>12,5</td><td>4,5</td><td>[Ncm]</td></tr></table>	80	41	22,5	0	[°]	←				21-22					13-14	→				13-14					21-22	17,5	13,5	12,5	4,5	[Ncm]	6081000075 IN73-S20 AVK <table><tr><td>80</td><td>37,5</td><td>22,5</td><td>0</td><td>[°]</td></tr><tr><td>←</td><td></td><td></td><td></td><td>11-12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21-22</td></tr><tr><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td>11-12</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21-22</td></tr><tr><td>17,5</td><td>13,5</td><td>12,5</td><td>4,5</td><td>[Ncm]</td></tr></table>	80	37,5	22,5	0	[°]	←				11-12					21-22	→				11-12					21-22	17,5	13,5	12,5	4,5	[Ncm]	6081000077 IN73-S02 AVK <table><tr><td>80</td><td>44</td><td>22,5</td><td>0</td><td>[°]</td></tr><tr><td>←</td><td></td><td></td><td></td><td>13-14</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23-24</td></tr><tr><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td>13-14</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23-24</td></tr><tr><td>17,5</td><td>14</td><td>12,5</td><td>4,5</td><td>[Ncm]</td></tr></table>	80	44	22,5	0	[°]	←				13-14					23-24	→				13-14					23-24	17,5	14	12,5	4,5	[Ncm]
80	41	22,5	0	[°]																																																																																									
←				21-22																																																																																									
				13-14																																																																																									
→				13-14																																																																																									
				21-22																																																																																									
17,5	13,5	12,5	4,5	[Ncm]																																																																																									
80	37,5	22,5	0	[°]																																																																																									
←				11-12																																																																																									
				21-22																																																																																									
→				11-12																																																																																									
				21-22																																																																																									
17,5	13,5	12,5	4,5	[Ncm]																																																																																									
80	44	22,5	0	[°]																																																																																									
←				13-14																																																																																									
				23-24																																																																																									
→				13-14																																																																																									
				23-24																																																																																									
17,5	14	12,5	4,5	[Ncm]																																																																																									

IN73-... AHDM

慢动系统

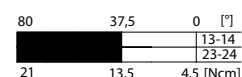
6081000086
IN73-11 AHDM



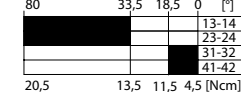
6081000088
IN73-20 AHDM



6081000090
IN73-02 AHDM

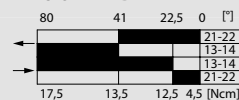


6081000092
IN73-22 AHDM

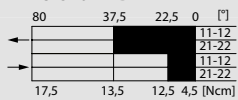


速动系统

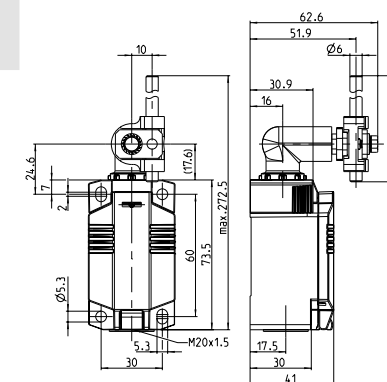
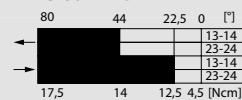
6081000085
IN73-S11 AHDM



6081000087
IN73-S20 AHDM



6081000089
IN73-S02 AHDM



4 NC

4 NO

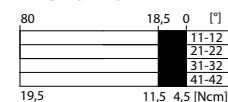
3 NC / 1 NO

1 NC / 3 NO

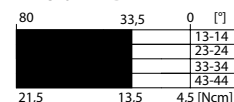
1 NC / 1 NO 重叠

慢动系统

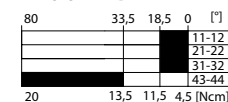
6081000093
IN73-40 AHDM



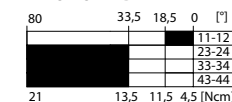
6081000094
IN73-04 AHDM



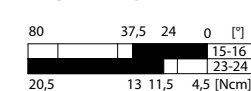
6081000095
IN73-31 AHDM

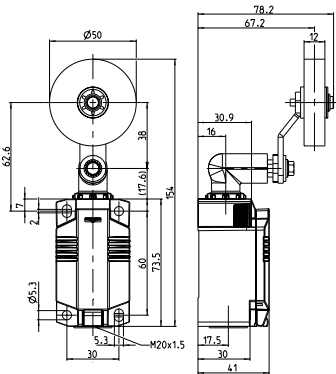


6081000096
IN73-13 AHDM



6081000091
IN73-V11 AHDM





IN73-... AHGU RO50

更换操作头: 3918352422



	1 NC / 1 NO	2 NC	1 NC / 1 NO 重叠
慢动系统	6081000109 IN73-11 AHGU Ro50 80 37,5 29 18,5 0 11-12 23-24 26,5 19 16 7,5 [Ncm]	6081000110 IN73-20 AHGU Ro50 80 29 18,5 0 11-12 21-22 26 15,5 7,5 [Ncm]	6081000111 IN73-V11 AHGU Ro50 80 48 37,5 24 0 15-16 23-24 26,5 19 17 7,5 [Ncm]
速动系统	6081000108 IN73-S11 AHGU Ro50 80 68 41 22,5 0 21-22 13-14 13-14 21-22 24 19 18 7,5 [Ncm]		



慢动系统

6081000105

IN73-11 AVGU Ro50

80	37,5	18,5	0	[°]
				11-12
				23-24
26,5	19	16	7,5	[Ncm]

2 NC

6081000106

IN73-20 AVGU Ro50

80		18,5	0	[°]
				11-12
				21-22
26		15,5	7,5	[Ncm]

1 NC / 1 NO

重叠

6081000107

IN73-V11 AVGU Ro50

80	37,5	24	0	[°]
				15-16
				23-24
26,5	19	17	7,5	[Ncm]

速动系统

6081000104

IN73-S11 AVGU Ro50

80	41	22,5	0	[°]
				21-22
				13-14
				13-14
				21-22
24	19	18	7,5	[Ncm]

