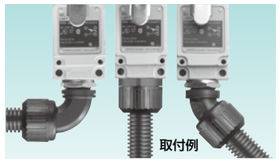
コネクタ 電気機器接続用

色調	色調	主材質
黒色	ライトグレー	PA66

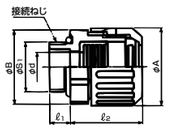
特性	特性	特性	環境	環境	難燃性	温度範囲
IP67	耐油	耐振動(緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃～90℃

電気機器接続用



●サンフレキ ROBO をリミットスイッチ等電気機器に接続するためのコネクタです。
●サンフレキ ROBO#16～#63 とコネクタの引張力は 250N（JIS C 8461-23 の分類コードは 2 ライト）です。
●各表中の※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は本体最小内径をもとにしています。45°, 90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線できない場合もありますので、最大外径の 40～60%の外径を目安として下さい。

ストレート形



単位 :mm

FileNo.E167112 規格

【管用平行めねじ用／黒色品・ライトグレー色品】

納期区分 黒品	納期区分 ライトグレー色品	品番 黒色品	品番 ライトグレー色品	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm)	φA	φB	φd	ℓ1	ℓ2	接続ねじ JIS B 0202 φS1	接続ねじ JIS B 0202 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
◎	確	N2OG 12 注1	N2OG 12 LG 注1	NS 12	7	25.5	29.9	8.1	8.0	27	20.9	G1/2	12	20
◎	◎	N2OG 16	N2OG 16 LG	NP 16	10	29.9	29.9	11.4	8.0	27	20.9	G1/2	13	20
◎	確	N2OG 20	N2OG 20 LG	NF 20	14	34.4	34.4	14.7	8.0	28	20.9	G1/2	17	20
確	確	N2OG 25	N2OG 25 LG	NFX 25	19	40.8	40.8	19.8	8.0	32	26.4	G3/4	29	20

注 1. UL 認定品ではありません。
注 2. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

N20M 50 LG は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

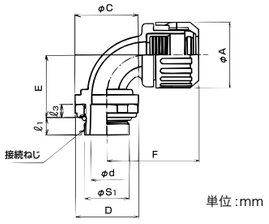
FileNo.E167112 規格

【メートルめねじ用／黒色品・ライトグレー色品】

納期区分 黒品	納期区分 ライトグレー色品	品番 黒色品	品番 ライトグレー色品	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm)	φA	φB	φd	ℓ1	ℓ2	接続ねじ IEC 60423 φS1	接続ねじ IEC 60423 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
確	確	N2OM 12 16 注1	N2OM 12 16 LG 注1		12	7	25.5	27.8	8.1	8.0	27	15.9	M16×1.5	11	20
確	確	N2OM 12注1	N2OM 12 LG注1		12	7	25.5	29.9	8.1	8.0	27	19.9	M20×1.5	11	20
◎	確	N2OM 16 16	N2OM 16 16 LG		16	9	29.9	29.9	9.8	8.0	27	15.9	M16×1.5	13	20
◎	◎	N2OM 16	N2OM 16 LG		16	10	29.9	29.9	11.4	8.0	27	19.9	M20×1.5	13	20
◎	確	N2OM 20	N2OM 20 LG	NS	20	13	34.4	34.4	13.8	8.0	28	19.9	M20×1.5	16	20
確	／	N2OM 20 25 注1		NP	20	14	34.4	34.4	15.1	8.0	28	24.9	M25×1.5	17	20
◎	◎	N2OM 25	N2OM 25 LG	NF	25	18	40.8	40.8	18.7	8.0	32	24.9	M25×1.5	23	20
◎	確	N2OM 32	N2OM 32 LG	NFX	32	25	48.3	48.3	25.7	8.0	32	31.9	M32×1.5	31	10
確	確	N2OM 40 32	N2OM 40 32 LG		40	25	57.3	57.3	25.7	8.0	36	31.9	M32×1.5	45	10
◎	確	N2OM 40	N2OM 40 LG		40	32	57.3	57.3	32.9	8.0	36	39.9	M40×1.5	44	10
確	確	N2OM 50	N2OM 50 LG		50	42	67.7	67.7	43.4	8.0	37	49.9	M50×1.5	56	10

注 1. UL 認定品ではありません。
注 2. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

90°形



単位 :mm

FileNo.E167112 規格

【管用平行めねじ用／黒色品・ライトグレー色品】

納期区分 黒品	納期区分 ライトグレー色品	品番 黒色品	品番 ライトグレー色品	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm) ※1	φA	φC	φD	φd	E	F	ℓ1	ℓ3	接続ねじ JIS B 0202 φS1	接続ねじ JIS B 0202 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
◎	確	N29OG 12 注1	N29OG 12 LG 注1	NS 12	7	25.5	20.6	30.0	9.1	25.5	39	8.0	6	20.9	G1/2	22	20
◎	確	N29OG 16	N29OG 16 LG	NP 16	10	29.9	23.5	30.0	12.2	27.5	41	8.0	6	20.9	G1/2	26	20
◎	確	N29OG 20	N29OG 20 LG	NF 20	14	34.4	26.8	28.6	14.7	29.5	45	8.0	6	20.9	G1/2	33	20
◎	確	N29OG 25	N29OG 25 LG	NFX 25	19	40.8	31.9	37.0	19.8	32.5	51	8.0	7	26.4	G3/4	49	10

注 1. UL 認定品ではありません。
注 2. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

N29OM 1216 LG、12LG は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

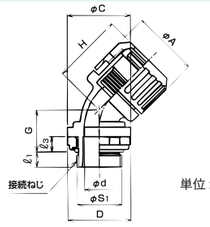
FileNo.E167112 規格

【メートルめねじ用／黒色品・ライトグレー色品】

納期区分 黒品	納期区分 ライトグレー色品	品番 黒色品	品番 ライトグレー色品	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm) ※1	φA	φC	φD	φd	E	F	ℓ1	ℓ3	接続ねじ IEC 60423 φS1	接続ねじ IEC 60423 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
確	確	N29OM 12 16注1	N29OM 12 16 LG注1		12	7	25.5	23.4	23.4	8.1	25.0	39	7.0	5.5	15.9	M16×1.5	20	20
確	確	N29OM 12注1	N29OM 12 LG 注1		12	7	25.5	20.6	27.6	9.1	25.0	39	7.0	5.5	19.9	M20×1.5	14	20
確	確	N29OM 16 16	N29OM 16 16 LG	NS	16	10	29.9	23.5	25.5	10.2	27.0	41	7.0	5.5	15.9	M16×1.5	26	20
確	確	N29OM 16	N29OM 16 LG	NP	16	10	29.9	23.5	27.6	12.0	27.0	41	7.0	5.5	19.9	M20×1.5	26	20
確	確	N29OM 20	N29OM 20 LG	NF	20	13	34.4	26.8	28.6	13.5	29.0	45	7.0	5.5	19.9	M20×1.5	32	20
確	確	N29OM 25	N29OM 25 LG	NFX	25	18	40.8	31.9	34.0	18.9	31.0	51	7.0	5.5	24.9	M25×1.5	47	10
確	確	N29OM 32	N29OM 32 LG		32	25	48.3	39.9	40.4	25.9	36.0	54	7.0	5.5	31.9	M32×1.5	60	10

注 1. UL 認定品ではありません。
注 2. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

45°形



単位 :mm

FileNo.E167112 規格

【管用平行めねじ用／黒色品・ライトグレー色品】

納期区分 黒品	納期区分 ライトグレー色品	品番 黒色品	品番 ライトグレー色品	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm) ※1	φA	φC	D	φd	G	H	ℓ1	ℓ3	接続ねじ JIS B 0202 φS1	接続ねじ JIS B 0202 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
確	確	N24OG 12 注1	N24OG 12 LG 注1	NS 12	7	25.5	20.6	30.0	8.1	17.0	30	8.0	6	20.9	G1/2	21	20
確	確	N24OG 16	N24OG 16 LG	NP 16	10	29.9	23.5	30.0	11.4	17.4	31	8.0	6	20.9	G1/2	24	20
確	確	N24OG 20	N24OG 20 LG	NF 20	14	34.4	26.8	28.6	14.7	18.2	33	8.0	6	20.9	G1/2	30	20
確	確	N24OG 25	N24OG 25 LG	NFX 25	19	40.8	31.9	37.0	19.8	20.4	39	8.0	7	26.4	G3/4	45	10

注 1. UL 認定品ではありません。
注 2. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

FileNo.E167112 規格

【メートルめねじ用／黒色品・ライトグレー色品】

納期区分 黒品	納期区分 ライトグレー色品	品番 黒色品	品番 ライトグレー色品	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm) ※1	φA	φC	D	φd	G	H	ℓ1	ℓ3	接続ねじ IEC 60423 φS1	接続ねじ IEC 60423 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
確	確	N24OM 12 16 注1	N24OM 12 16 LG 注1		12	7	25.5	23.4	23.4	8.1	16.5	30	7.0	5.5	15.9	M16×1.5	19	20
確	確	N24OM 12 注1	N24OM 12 LG 注1		12	7	25.5	20.6	27.6	8.1	16.5	30	7.0	5.5	19.9	M20×1.5	13	20
確	確	N24OM 16 16	N24OM 16 16 LG	NS	16	10	29.9	23.5	25.5	10.2	16.9	31	7.0	5.5	15.9	M16×1.5	24	20
確	確	N24OM 16	N24OM 16 LG	NP	16	10	29.9	23.5	27.6	11.4	16.9	31	7.0	5.5	19.9	M20×1.5	24	20
確	確	N24OM 20	N24OM 20 LG	NF	20	13	34.4	26.8	28.6	14.3	17.7	33	7.0	5.5	19.9	M20×1.5	30	20
確	確	N24OM 25	N24OM 25 LG	NFX	25	18	40.8	31.9	34.0	18.9	18.9	39	7.0	5.5	24.9	M25×1.5	44	10
◎	確	N24OM 32	N24OM 32 LG		32	25	48.3	39.9	40.4	25.9	21.1	40	7.0	5.5	31.9	M32×1.5	53	10

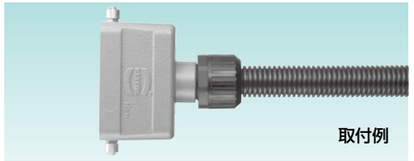
注 1. UL 認定品ではありません。
注 2. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

コネクタ 電気機器接続用

色調	主材質
黒色	PA66

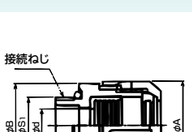
特性	特性	特性	環境	環境	難燃性	温度範囲
IP67	耐油	耐振動(緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃～90℃

電気機器接続用



●サンフレキ ROBO をフード・ハウジング等に接続するためのコネクタです。
●サンフレキ ROBO#16～#63 とコネクタの引張力は 250N(JIS C 8461-23 の分類コードは 2 ライト)です。

ストレート形



単位 :mm

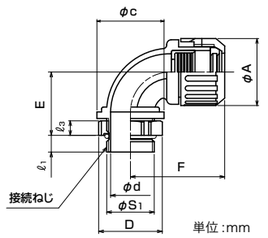
FileNo.E167112 規格

【黒色品】

納期区分	品番	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm) ※1	φA	φB	φd	ℓ1	ℓ2	接続ねじ DIN 40 430 φS1	接続ねじ DIN 40 430 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
◎	※N2OPG 12 09 注2		12	25.5	29.9	8.1	6.0	27	15.2	Pg 9	11	20
◎	※N2OPG 12 11 注2						6.0		18.6	Pg 11	12	20
確	※N2OPG 12 13 注2						7.0		20.4	Pg 13.5	12	20
◎	※N2OPG 16 09		9	29.9	29.9	9.8	6.0	27	15.2	Pg 9	13	20
◎	N2OPG 16 11		16			11.4	6.0		18.6	Pg 11	13	20
確	※N2OPG 16 13		10				7.0		20.4	Pg 13.5	13	20
◎	※N2OPG 16 16						8.0		22.5	Pg 16	13	20
◎	※N2OPG 20 11		12	34.4	34.4	13.2	6.0	28	18.6	Pg 11	16	20
確	※N2OPG 20 13		20			15.0	7.0		20.4	Pg 13.5	16	20
◎	N2OPG 20 16		14			15.1	8.0		22.5	Pg 16	16	20
◎	※N2OPG 20 21						8.0		28.3	Pg 21	17	20
確	※N2OPG 21 11 注2	NS	12	34.0	34.0	13.4	6.0	27	18.6	Pg 11	15	20
確	※N2OPG 21 13 注2	NP	14			15.2	7.0		20.4	Pg 13.5	15	20
確	N2OPG 21 16 注2	NF	16			17.0	8.0		22.5	Pg 16	15	20
確	※N2OPG 25 13	NRS	14	40.8	40.8	15.0	7.0	32	20.4	Pg 13.5	25	10
◎	※N2OPG 25 16	NRF	16			16.8	8.0		22.5	Pg 16	25	10
◎	N2OPG 25 21	NFX	19			19.8	8.0		28.3	Pg 21	25	10
確	※N2OPG 28 16 注2	注4	16	42.7	42.7	17.0	8.0	32	22.5	Pg 16	25	10
◎	N2OPG 28 21 注2		20			21.6	8.0		28.3	Pg 21	25	10
確	※N2OPG 32 16		16	48.3	48.3	16.8	8.0	32	22.5	Pg 16	33	10
◎	※N2OPG 32 21		21			21.6	8.0		28.3	Pg 21	33	10
◎	N2OPG 32 29		25			26.0	9.0		37.0	Pg 29	33	10
確	N2OPG 34 29 注2		28	49.0	49.0	29.0	9.0	32	37.0	Pg 29		10
◎	※N2OPG 40 21		21	57.3	57.3	21.6	8.0	36	28.3	Pg 21	48	5
◎	※N2OPG 40 29		30			30.9	9.0		37.0	Pg 29	46	5
確	※N2OPG 40 36		33			33.7	11.0		47.0	Pg 36	47	5
確	※N2OPG 50 36		40	67.7	67.7	40.5	11.0	37	47.0	Pg 36	60	5
確	※N2OPG 50 42		42			43.0	11.0		54.0	Pg 42	60	5
確	N2OPG 54 48 注2		54	71.4	71.4	48.0	11.0	37	59.3	Pg 48	60	5
確	※N2OPG 63 42		63	80.9	80.9	47.5	11.0	41	54.0	Pg 42	84	2

注 1. 品番欄の※印のものは、径違い品で、※印の無いものが標準品です。
注 2. UL 認定品ではありません。
注 3. の品番はヨーロッパサイズ品となります。
注 4. 接続できるサンフレキ ROBO の NP,NF,NFX はメートルサイズのみ、NRS,NRF はヨーロッパサイズのみとなります。
注 5. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

90°形



単位 :mm

N29OPG 2113、2116、2821、5448 は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

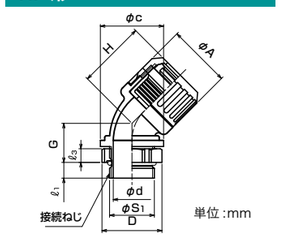
FileNo.E167112 規格

【黒色品】

納期区分	品番	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm) ※1	φA	φC	φD	φd	E	F	ℓ1	ℓ3	接続ねじ DIN 40 430 φS1	接続ねじ DIN 40 430 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
確	N29OPG 12 09 注1		12	7	25.5	20.6	23.4	8.1	26	39	7.5	6.0	15.2	Pg 9	16	20
確	N29OPG 16 11		16	10	29.9	23.5	25.5	11.4	28	41	7.5	6.0	18.6	Pg 11	20	20
確	N29OPG 16 13	NS	16	10	29.9	23.5	28.7	11.4	29	41	8.5	7.0	20.4	Pg 13.5	21	20
確	N29OPG 20 13	NP	20	14	34.4	26.8	28.7	15.0	30	45	8.5	7.0	20.4	Pg 13.5	27	20
確	N29OPG 20 16	NF	20	14	34.4	26.8	31.9	15.1	30	45	9.5	7.0	22.5	Pg 16	28	20
確	N29OPG 20 21	NRS	20	14	34.4	26.8	38.3	15.1	30	45	10.0	8.5	28.3	Pg 21	31	20
確	N29OPG 21 13 注1	NRF	21	14	34.0	28.5	28.7	15.2	32	46	8.5	7.0	20.4	Pg 13.5		20
確	N29OPG 21 16 注1	NFX	21	16	34.0	28.5	販売終了					7.0	22.5	Pg 16		20
確	N29OPG 28 21 注1	注3	28	21	42.7	35.3	38.3	21.8	36	52	10.0	8.5	28.3	Pg 21		10
確	N29OPG 32 21		32	21	48.3	39.9	38.3	22.0	36	54	10.0	8.5	28.3	Pg 21	55	5
確	N29OPG 34 29 注1		34	28	49.0	43.3	48.9	29.5	40	57	11.0	8.5	37.0	Pg 29		5
確	N29OPG 54 48 注1		54	46	71.4	62.5	販売終了					9.5	59.3	Pg 48		5

注 1. UL 認定品ではありません。
注 2. の品番はヨーロッパサイズ品となります。
注 3. 接続できるサンフレキ ROBO の NP,NF,NFX はメートルサイズのみ、NRS,NRF はヨーロッパサイズのみとなります。
注 4. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。

45°形



単位 :mm

N24OPG 2013、2113 は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

【黒色品】

納期区分	品番	接続できるサンフレキROBO	挿入できるケーブル最大外径(mm) ※1	φA	φC	φD	φd	G	H	ℓ1	ℓ3	接続ねじ DIN 40 430 φS1	接続ねじ DIN 40 430 呼び	重量(g/個)	入数(個/袋)
確	N24OPG 20 13	NS NP NF NFX 20	14	34.4	26.8	販売終了				7.0	20.4	Pg 13.5	24	20	
確	N24OPG 20 16		14	34.4	26.8	31.9	15.1	20	33	9.5	7.0	22.5	Pg 16	25	20
確	N24OPG 21 13		14	34.0	28.5	販売終了				7.0	20.4	Pg 13.5		20	

注 1. の品番はヨーロッパサイズ品となります。
注 2. 接続できるサンフレキ ROBO の詳細サイズについては、サンフレキ ROBO の各頁をご参照下さい。