

製品種別	名称	B10D (回)	MTTFD (年)	DC (%)	Category	PL	PFHD	SIL	種別			補足	
									element	block	subsystem		
非常停止用押ボタンスイッチ	1 XA(一体形)	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			IEC60947-5-5適合の非常停止用押ボタンスイッチ NC接点は直接回路動作機能を持つ(IEC60947-5-1 Annex K)	
	2 XA(分離型)		-	-	-	-	-	-	✓				
	3 X6(一体形)		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	4 XW(一体形)		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	5 XW(分離型)		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	6 XNシリーズ		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	7 HW(一体形)		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	8 HW(分離型)		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	9 YWシリーズ		-	-	-	-	-	-	-	✓			
安全スイッチ	10 HS1B形	2.0E+06	-	-	-	-	-	-	✓			タイプ2 インターロック装置(ISO14119) NC接点は直接回路動作機能を持つ(IEC60947-5-1 Annex K)	
	11 HS2B形		-	-	-	-	-	-	✓				
	12 HS5B形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	13 HS5D形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
ガードロック付安全スイッチ	14 HS6B形	2.0E+06	-	-	-	-	-	-	✓			タイプ2 インターロック装置(ISO14119) ガードロック機能付き NC接点は直接回路動作機能を持つ(IEC60947-5-1 Annex K)	
	15 HS1C形		-	-	-	-	-	-	✓				
	16 HS1E形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	17 HS1L形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	18 HS1T形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	19 HS5E形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	20 HS5L形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	21 HS5L-K形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
非接触安全スイッチ	22 HS6E形	5.0E+07	-	-	-	-	-	-	✓			タイプ4 インターロック装置(ISO14119) タイプ4 インターロック装置(ISO14119) Cat.4/PL e(EN ISO14849-1), SIL3(IEC61508)	
	23 HS7A-DMC		-	-	-	-	-	-	✓				
	24 HS7A-DMP		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	25 HS3A-U21M4		100	99	4	e	2.47E-08	3		✓			
イネーブルスイッチ	26 HS3A-U21U4	-	100	99	4	e	2.47E-08	3		✓		IEC60947-5-8Iに適合	
	27 HE1B形	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓				
	28 HE2B形		-	-	-	-	-	-	✓				
	29 HE3B形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	30 HE5B形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
	31 HE6B形		-	-	-	-	-	-	-	✓			
グリップスイッチ	32 HE1G形		1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			IEC60947-5-8Iに適合
	33 HE2G形	-		-	-	-	-	-	✓				
	34 HE2G-X形(防爆仕様)	-		-	-	-	-	-	-	✓			
感圧スイッチ	35 E22BK1形	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			感圧保護装置(ISO13856-2)	
	36 E30BK1形		-	-	-	-	-	-	✓				
ライトカーテン	37 SE4B形	-	-	-	-	e	2.98E-09	3		✓	Type4(EN61496-1) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(EN62061) 最小検出物体φ30mm 検出幅:147-1617mm		
	38 SE4D-H12	-	-	-	4	e	1.80E-09	3		✓	Type4(EN61496-1) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:230mm		
	39 SE4D-H16	-	-	-	4	e	2.00E-09	3		✓	Type4(EN61496-1) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:310mm		
	40 SE4D-H20	-	-	-	4	e	2.20E-09	3		✓	Type4(EN61496-1) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:390mm		
	41 SE4D-H24	-	-	-	4	e	2.40E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:470mm		
	42 SE4D-H28	-	-	-	4	e	2.60E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:550mm		
	43 SE4D-H32	-	-	-	4	e	2.80E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:630mm		
	44 SE4D-H36	-	-	-	4	e	3.00E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:710mm		
	45 SE4D-H40	-	-	-	4	e	3.20E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:790mm		
	46 SE4D-H48	-	-	-	4	e	3.60E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:950mm		
	47 SE4D-H56	-	-	-	4	e	4.00E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:1110mm		
	48 SE4D-H64	-	-	-	4	e	4.40E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:1270mm		
	49 SE4D-H72	-	-	-	4	e	4.80E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:1430mm		
	50 SE4D-H80	-	-	-	4	e	5.20E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:1590mm		
	51 SE4D-H88	-	-	-	4	e	5.60E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:1750mm		
	52 SE4D-H96	-	-	-	4	e	6.00E-09	3		✓	Type4(EN61496-1/-2) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 最小検出物体φ25mm 検出幅:1910mm		
	レーザスキャナー	53 SE1L形	-	-	-	3	d	7.50E-09	2		✓	Type3(EN61496-1/-3) Cat. 3/PL d(EN ISO13849-1), SIL2(IEC61508)	
54 SE2L形		-	-	-	3	d	7.80E-08	2		✓	(マスター・スレーブ無効) Type3(EN61496-1/-3) Cat. 3/PL d(EN ISO13849-1), SIL2(IEC61508)		
55		-	-	-	3	d	1.60E-07	2		✓	(マスター・スレーブ有効) Type3(EN61496-1/-3) Cat. 3/PL d(EN ISO13849-1), SIL2(IEC61508)		
安全リレー	56 RF1V形	4.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			ガイド式リレー(EN50205) 4接点タイプ/6接点タイプ ガイド式リレー(EN50205) 2接点タイプ ガイド式リレー(EN50205) 4接点タイプ/6接点タイプ	
	57 RF2形		-	-	-	-	-	-	✓				
	58 RF3形		-	-	-	-	-	-	✓				
安全リレーモジュール (HR1S形)	59 HR1S-AC	-	210.4	99	3	e	3.56E-09	3		✓			
	60 HR1S-AF	-	243	99	4	e	4.62E-09	3		✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508)		
	61 HR1S-AK	-	154.5	99	4	e	7.39E-09	3		✓	・この欄のPL 値およびMTTFD値は、定格負荷で年あたりの開閉回数が最大6,336回、または低負荷で開閉回数が最大316,800回に相当します。 ・電流負荷がわかっている場合は、電氣的寿命のグラフを使用して最大開閉回数を算出してください。(取扱説明書を参照)		
	62 HR1S-ATE(Stop Cat.0)	-	134.8	99	4	e	6.81E-09	3		✓			
	63 HR1S-ATE(Stop Cat.1)	-	54.5	98.42	3	e	1.96E-08	2		✓	Cat.3/PL d(EN ISO13849-1), SIL2(IEC61508) 停止カテゴリ1出力を使用する場合 ・この欄のPL 値およびMTTFD 値は、定格負荷で年あたりの開閉回数が最大6,336回、または低負荷で開閉回数が最大316,800回に相当します。 ・電流負荷がわかっている場合は、電氣的寿命のグラフを使用して最大開閉回数を算出してください。(取扱説明書を参照)		
	64 HR1S-DMB	-	83.1	99	4	e	3.92E-09	3		✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508)		
安全リレーモジュール (HR2S形)	65 HR1S-DME	-	84.2	99	4	e	3.97E-09	3		✓	・この欄のPL 値およびMTTFD 値は、低負荷で開閉回数が最大1,900,800回に相当します。 ・電流負荷がわかっている場合は、電氣的寿命のグラフを使用して最大開閉回数を算出してください。(取扱説明書を参照)		
	66 HR2S-301P	-	100	90	3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)		
	67 HR2S-301P(with SE4B)	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)		
	68	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)		
	69 HR2S-301N	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)		
	70	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)		
71 HR2S-332N-T	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)			
72	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)			

製品種別	名称	B10D (回)	MTTFD (年)	DC (%)	Category	PL	PFHD	SIL	種別			補足
									element	block	subsystem	
安全リレーモジュール (HR3S形)	73 HR3S-301N	-	188	99	4	e	3.09E-10	-			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)
安全リレーモジュール (HR5S形)	74 HR5S-C2S(機能的チャネル(主回路))	-	330	90	2	c	-	-	✓			Cat.2/PL c(EN ISO13849-1)(機能的チャネル(主回路))
	75 HR5S-C2S(診断チャネル(TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL c(EN ISO13849-1)(診断チャネル(TE))
	76 HR5S-C2B(機能的チャネル(主回路))	-	330	90	2	d	-	-	✓			Cat.2/PL d(EN ISO13849-1)(機能的チャネル(主回路))
	77 HR5S-C2B(診断チャネル(TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL d(EN ISO13849-1)(診断チャネル(TE))
	78 HR5S-C2D-T*** (機能的チャネル(主回路))	-	330	90	2	d	-	-	✓			Cat.2/PL d(EN ISO13849-1) オフディレー出力 (機能的チャネル(主回路))
	79 HR5S-C2D-T*** (診断チャネル(TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL d(EN ISO13849-1) オフディレー出力 (診断チャネル(TE))
安全リレーモジュール (HR6S形)	80 HR6S-AB	-	91	-	1	c	1.18E-06	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), SIL1(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 2A:50,000回 AC-15, AC 250V 3A:50,000回
	81 HR6S-AF	-	2000	99	4	e	1.13E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:180,000回 AC-1, 250V 4A:180,000回 AC-15, 250V 1A:70,000回/250V 3A:39,000回
	82 HR6S-AK(NO)	-	2000	99	4	e	1.13E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:180,000回 AC-1, 250V 4A:180,000回 AC-15, 250V 1A:70,000回/250V 3A:39,000回
	83 HR6S-AK(NC)	-	100	-	1	c	1.13E-09	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL1(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:180,000回 AC-1, 250V 4A:180,000回 AC-15, 250V 1A:70,000回/250V 3A:39,000回
	84 HR6S-AT(停止カテゴリ0)	-	2400	99	4	e	9.4E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数(停止カテゴリ0) DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:180,000回 AC-1, 250V 4A:180,000回 AC-15, 250V 1A:70,000回/250V 3A:39,000回
	85 HR6S-AT(停止カテゴリ1)(NO)	-	2300	99	4	e	9.5E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数(停止カテゴリ1) DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:275,000回 AC-1, 250V 4A:90,000回 AC-15, 250V 1A:90,000回/250V 3A:60,000回
	86 HR6S-AT(停止カテゴリ1)(NC)	-	100	-	1	c	9.5E-10	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL3(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:275,000回 AC-1, 250V 4A:90,000回 AC-15, 250V 1A:90,000回/250V 3A:60,000回
	87 HR6S-S	-	2000	99	4	e	1.13E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:180,000回 AC-1, 250V 4A:180,000回 AC-15, 250V 1A:70,000回/250V 3A:39,000回
	88 HR6S-DN(NO)	-	2500	99	4	e	8.8E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:275,000回 AC-1, AC250V 4A:90,000回 AC-15, AC250V 1A:90,000回/AC250V 3A:60,000回
	89 HR6S-DN(NC)	-	100	-	1	c	8.8E-10	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL3(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:275,000回 AC-1, AC250V 4A:90,000回 AC-15, AC250V 1A:90,000回/AC250V 3A:60,000回
90 HR6S-EP(拡張モジュール NO接点)	-	2300	99	4	e	9.7E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:275,000回 AC-1, 250V 4A:90,000回 AC-15, 250V 1A:90,000回/250V 3A:60,000回	
91 HR6S-EP(拡張モジュール NC接点)	-	100	-	1	c	9.7E-10	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL1(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex KIによる参考値 有効ライフタイムを通じた最大開閉回数 DC-13, DC 24V 1A:1,200,000回/DC 24V 3A:275,000回 AC-1, 250V 4A:90,000回 AC-15, 250V 1A:90,000回/250V 3A:60,000回	

製品種別	名称	B10D (回)	MTTFD (年)	DC (%)	Category	PL	PFHD	SIL	種別			補足
									element	block	subsystem	
防爆安全バリア (EB3N形)	92 EB3N(Nop = 5500)	-	100	99	4	e	2.47E-08	-			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)
	93 EB3N(Nop = 8760)	-	64.5	99	4	e	4.22E-08	-			✓	
安全コントローラ	94 FS1A-C01S	-	100	high	4	e	6.2E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 8パターンの内蔵ロジック
	95 FS1A-C11S(2重化出力)	-	100	high	4	e	7.1E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 24パターンの内蔵ロジック
	96 FS1A-C11S(1重化出力)	-	100	medum	3	d	1.6E-08	2			✓	Cat.3/PL d(EN ISO13849-1), SIL2(IEC61508) 24パターンの内蔵ロジック
	97 FS1A-C21S(2重化出力)	-	100	high	4	e	7.1E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 11パターンの内蔵ロジック
	98 FS1A-C21S(1重化出力)	-	100	medum	3	d	1.6E-08	2			✓	Cat.3/PL d(EN ISO13849-1), SIL2(IEC61508) 11パターンの内蔵ロジック
	99 FS1B-C31S(2重化出力)	-	206	high	4	e	1.3E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) 24パターンの内蔵ロジック
100 FS1B-C31S(1重化出力)	-	176	medum	3	d	6.7E-10	2			✓	Cat.3/PL d(EN ISO13849-1), SIL2(IEC61508) 24パターンの内蔵ロジック	

Product	Model	B10D (cycle)	MTTFD (year)	DC (%)	Category	PL	PFHD	SIL	Type for safety function			Supplement
									element	block	subsystem	
Emergency stop switch	1 XA series (unibody)	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			According to IEC60947-5-5 (NC contact conforms to IEC60947-5-1Annex K as Direct Opning Action)
	2 XA series (with removable contact block)		-	-	-	-	-	-	✓			
	3 X6 series (unibody)		-	-	-	-	-	-	✓			
	4 XW series (unibody)		-	-	-	-	-	-	✓			
	5 XW series (with removable contact block)		-	-	-	-	-	-	✓			
	6 XN series		-	-	-	-	-	-	✓			
	7 HW series (unibody)		-	-	-	-	-	-	✓			
	8 HW series (with removable contact block)		-	-	-	-	-	-	✓			
	9 YW series		-	-	-	-	-	-	✓			
Interlock switch	10 HS1B series	2.0E+06	-	-	-	-	-	-	✓			Type2 interlocking switch accoeding to ISO14119 (NC contact conforms to IEC60947-5-1Annex K as Direct Opning Action)
	11 HS2B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	12 HS5B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	13 HS5D series		-	-	-	-	-	-	✓			
	14 HS6B series		-	-	-	-	-	-	✓			
Interlock switch with guard locking	15 HS1C series	2.0E+06	-	-	-	-	-	-	✓			Type2 interlocking switch with guard locking accoeding to ISO14119 (NC contact conforms to IEC60947-5-1Annex K as Direct Opning Action)
	16 HS1E series		-	-	-	-	-	-	✓			
	17 HS1L series		-	-	-	-	-	-	✓			
	18 HS1T series		-	-	-	-	-	-	✓			
	19 HS5E series		-	-	-	-	-	-	✓			
	20 HS5L series		-	-	-	-	-	-	✓			
	21 HS5L-K series		-	-	-	-	-	-	✓			
	22 HS6E series		-	-	-	-	-	-	✓			
Non-contact door interlock switch	23 HS7A-DMC series	5.0E+07	-	-	-	-	-	-	✓			Type4 interlocking switch accoeding to ISO14119.
	24 HS7A-DMP series		-	-	-	-	-	-	✓			
	25 HS3A-U21M4 (Multi code type)	-	100	99	4	e	2.47E-08	3		✓	Type4 interlocking switch accoeding to ISO14119.	
	26 HS3A-U21U4 (Uni code type)	-	100	99	4	e	2.47E-08	3		✓	Type4 interlocking switch accoeding to ISO14119.	
Enabling device	27 HE1B series	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			According to IEC60947-5-8
	28 HE2B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	29 HE3B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	30 HE5B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	31 HE6B series		-	-	-	-	-	-	✓			
Grip type enabling switch	32 HE1G series	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			According to IEC60947-5-8
	33 HE2G series		-	-	-	-	-	-	✓			
	34 HE2G-X series(Explosive-protection)		-	-	-	-	-	-	✓			
Pressure-sensitive switch	35 E22BK1形	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			Pressure-sensitive protective devices accoeding to ISO13856-2
	36 E30BK1形		-	-	-	-	-	-	✓			
light curtain	37 SE4B series	-	-	-	-	e	2.98E-09	3		✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (EN62061) Detecting capability : φ30mm Protective height : 147 - 1617mm	
	38 SE4D-H12	-	-	-	-		1.80E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 230mm	
	39 SE4D-H16	-	-	-	-		2.00E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 310mm	
	40 SE4D-H20	-	-	-	-		2.20E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 390mm	
	41 SE4D-H24	-	-	-	-		2.40E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 470mm	
	42 SE4D-H28	-	-	-	-		2.60E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 550mm	
	43 SE4D-H32	-	-	-	-		2.80E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 630mm	
	44 SE4D-H36	-	-	-	-		3.00E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 710mm	
	45 SE4D-H40	-	100	99	4	e	3.20E-09	3		✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 790mm	
	46 SE4D-H48	-	-	-	-		3.60E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 950mm	
	47 SE4D-H56	-	-	-	-		4.00E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 1110mm	
	48 SE4D-H64	-	-	-	-		4.40E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 1270mm	
	49 SE4D-H72	-	-	-	-		4.80E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 1430mm	
	50 SE4D-H80	-	-	-	-		5.20E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 1590mm	
	51 SE4D-H88	-	-	-	-		5.60E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 1750mm	
	52 SE4D-H96	-	-	-	-		6.00E-09			✓	Type4 safety light curtain (EN61496-1/-2) Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) Detecting capability : φ25mm Protective height : 1910mm	
	Laser scanner	53 SE1L series	-	-	-	3	d	7.50E-09	2		✓	Type3 safety laser scanner (EN61496-1/-3) Cat.3/PL d (EN ISO13849-1) SIL2 (IEC61508)
54 SE2L series		-	-	-	3	d	7.80E-08	2		✓	Type3 safety laser scanner (EN61496-1/-3) Cat.3/PL d (EN ISO13849-1) SIL2 (IEC61508) when master slave function is disabled	
55		-	-	-	3	d	1.60E-07	2		✓	Type3 safety laser scanner (EN61496-1/-3) Cat.3/PL d (EN ISO13849-1) SIL2 (IEC61508) when master slave function is enabled	
Force guided relay	56 RF1V series	4.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			Forcibly guided contact according to EN50205 4 contact type/6 contact type
	57 RF2 series		-	-	-	-	-	-	✓			
	58 RF3 series		-	-	-	-	-	-	✓			
Safety relay module (HR1S series)	59 HR1S-AC	-	210.4	99	3	e	3.56E-09	3		✓	Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508)	
	60 HR1S-AF	-	243	99	4	e	4.62E-09	3		✓	This performance level and MTTFD values are suitable for nominal load and maximum 6,336 switching cycles per year or for low load and maximum 316,800 switching cycles per year.	
	61 HR1S-AK	-	154.5	99	4	e	7.39E-09	3		✓		
	62 HR1S-ATE(Stop Cat.0)	-	134.8	99	4	e	6.81E-09	3		✓		
	63 HR1S-ATE(Stop Cat.1)	-	54.5	98.42	3	e	1.96E-08	2		✓	Cat.3/PL d (EN ISO13849-1) SIL 2 (IEC61508) This performance level and MTTFD values are suitable for nominal load and maximum 6,336 switching cycles per year or for low load and maximum 316,800 switching cycles per year. (See instruction manual)	
	64 HR1S-DMB	-	83.1	99	4	e	3.92E-09	3		✓	Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508) The above mentioned performance level and MTTFD values are suitable for low load and maximum 1,900,800 switching cycles per year. (See instruction manual)	
Safety relay module (HR2S series)	65 HR1S-DME	-	84.2	99	4	e	3.97E-09	3		✓		
	66 HR2S-301P	-	100	90	3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
	67 HR2S-301P(with SE4B)	-	100	90 (≦5A)	3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
	68	-	100	99 (≦3.6A)	4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1	
	69 HR2S-301N	-	100	90 (≦5A)	3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
	70	-	100	99 (≦3.6A)	4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1	
	71	-	100	90 (≦5A)	3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
72 HR2S-332N-T	-	100	99 (≦3.6A)	4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1		

Product	Model	B10D (cycle)	MTTFD (year)	DC (%)	Category	PL	PFHD	SIL	Type for safety function			Supplement
									element	block	subsystem	
Safety relay module (HR3S series)	73 HR3S-301N	-	188	99	4	e	3.09E-10	-			a	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1
Safety relay module (HR5S series)	74 HR5S-C2S(Functional channel (Main))	-	330	90	2	c	-	-	✓			Cat.2/PL c according to EN ISO13849-1(Functional channel (Main))
	75 HR5S-C2S((Testing channel (TE)))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL c according to EN ISO13849-1(Testing channel (TE))
	76 HR5S-C2B(Functional channel (Main))	-	330	90	2	d	-	-	✓			Cat.2/PL d according to EN ISO13849-1(Functional channel (Main))
	77 HR5S-C2B(Testing channel (TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL d according to EN ISO13849-1(Testing channel (TE))
	78 HR5S-C2D-T*** (Functional channel (Main))	-	330	90	2	d	-	-	✓			Cat.2/PL d according to EN ISO13849-1 OFF delay output type (Functional channel (Main))
	79 HR5S-C2D-T*** (Testing channel (TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL d according to EN ISO13849-1 OFF delay output type (Testing channel (TE))
Safety relay module (HR6S series)	80 HR6S-AB	-	91	-	1	c	1.18E-06	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), SIL1(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 2A : 50,000 cycles AC-15, AC 250V 3A : 50,000 cycles
	81 HR6S-AF	-	2000	99	4	e	1.13E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 180,000 cycles AC-1, 250V 4A : 180,000 cycles AC-15, 250V 1A : 70,000 cycles / 250V 3A : 39,000 cycles
	82 HR6S-AK(NO contact)	-	2000	99	4	e	1.13E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycle / DC 24V 3A : 180,000 cycle AC-1, 250V 4A : 180,000 cycle AC-15, 250V 1A : 70,000 cycle / 250V 3A : 39,000 cycle
	83 HR6S-AK(NC contact)	-	100	-	1	c	1.13E-09	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL1(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycle / DC 24V 3A : 180,000 cycle AC-1, 250V 4A : 180,000 cycle AC-15, 250V 1A : 70,000 cycle / 250V 3A : 39,000 cycle
	84 HR6S-AT(Stop Cat. 0)	-	2400	99	4	e	9.4E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. (Stop Category 0) DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycle / DC 24V 3A : 180,000 cycle AC-1, 250V 4A : 180,000 cycle AC-15, 250V 1A : 70,000 cycle / 250V 3A : 39,000 cycle
	85 HR6S-AT(Stop Cat.1 NO contact)	-	2300	99	4	e	9.5E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. (Stop Category 1) DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 275,000 cycles AC-1, 250V 4A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles
	86 HR6S-AT(Stop Cat.1 NC contact)	-	100	-	1	c	9.5E-10	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL1(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. (Stop Category 1) DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 275,000 cycles AC-1, 250V 4A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles
	87 HR6S-S	-	2000	99	4	e	1.13E-09	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 180,000 cycles AC-1, 250V 4A : 180,000 cycles AC-15, 250V 1A : 70,000 cycles / 250V 3A : 39,000 cycles
	88 HR6S-DN(NO contact)	-	2500	99	4	e	8.8E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 275,000 cycles AC-1, AC250V 4A : 90,000 cycles AC-15, AC250V 1A : 90,000 cycles / AC250V 3A : 60,000 cycles
	89 HR6S-DN(NC contact)	-	100	-	1	c	8.8E-10	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL1(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 275,000 cycles AC-1, AC250V 4A : 90,000 cycles AC-15, AC250V 1A : 90,000 cycles / AC250V 3A : 60,000 cycles
	90 HR6S-EP(Extension module NO contact)	-	2300	99	4	e	9.7E-10	3			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 275,000 cycles AC-1, 250V 4A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles
	91 HR6S-EP(Extension module NC contact)	-	100	-	1	c	9.7E-10	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), HFT=0/SIL1(IEC61508) MTTFD is a reference value by Annex K of ISO13849-1 Maximum number of cycles over lifetime. DC-13, DC 24V 1A : 1,200,000 cycles / DC 24V 3A : 275,000 cycles AC-1, 250V 4A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles

Product	Model	B10D (cycle)	MTTFD (year)	DC (%)	Category	PL	PFHD	SIL	Type for safety function			Supplement
									element	block	subsystem	
Safety relay barrier	92 EB3N(Nop = 5500)	-	100	99	4	e	2.47E-08	-			✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1
	93 EB3N(Nop = 8760)	-	64.5	99	4	e	4.22E-08	-			✓	
Safety controller	94 FS1A-C01S	-	100	high	4	e	6.20E-09	3			✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1 SIL3 according to IEC61508 8-logic model
	95 FS1A-C11S(dual channel outputs)	-	100	high	4	e	7.10E-09	3			✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1 SIL3 according to IEC61508 24-logic model
	96 FS1A-C11S(single channel outputs)	-	100	medum	3	d	1.60E-08	2			✓	Cat.3/PL d according to EN ISO13849-1 SIL2 according to IEC61508 24-logic model
	97 FS1A-C21S(dual channel outputs)	-	100	high	4	e	7.10E-09	3			✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1 SIL3 according to IEC61508 11-logic model
	98 FS1A-C21S(single channel outputs)	-	100	medum	3	d	1.60E-08	2			✓	Cat.3/PL d according to EN ISO13849-1 SIL2 according to IEC61508 11-logic model
	99 FS1B-C31S(dual channel outputs)	-	206	high	4	e	1.3E-10	3			✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1 SIL3 according to IEC61508 24-logic model
	100 FS1B-C31S(single channel outputs)	-	176	medum	3	d	6.7E-10	2			✓	Cat.3/PL d according to EN ISO13849-1 SIL2 according to IEC61508 24-logic model