

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	-	-	-	-	-	-	✓			EN60947-5-5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シリーズ		-	-	-	-	-	-	✓			
	5 XNシリーズ		-	-	-	-	-	-	✓			
	6 HW(一体形)		-	-	-	-	-	-	✓			
	7 HW(分離形)		-	-	-	-	-	-	✓			
安全スイッチ	8 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)
	9 HS2B形		-	-	-	-	-	-	✓			
	10 HS5B形		-	-	-	-	-	-	✓			
	11 HS5D形		-	-	-	-	-	-	✓			
	12 HS6B形		-	-	-	-	-	-	✓			
	13 HS1C形		-	-	-	-	-	-	✓			
ソレノイド付安全スイッチ	14 HS1E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 HS1L形		-	-	-	-	-	-	✓			
	16 HS1T形		-	-	-	-	-	-	✓			
	17 HS5E形		-	-	-	-	-	-	✓			
	18 HS5L形		-	-	-	-	-	-	✓			
	19 HS6E形		-	-	-	-	-	-	✓			
非接触安全スイッチ	20 HS7A-DMC	5.0E+07	-	-	-	-	-	-	✓			タイプ4 インターロック装置(ISO14119)
	21 HS7A-DMP		-	-	-	-	-	-	✓			
	22 HS3A-U21M4		-	100	99	4	e	2.47E-08	3	✓		
	23 HS3A-U21U4		-	100	99	4	e	2.47E-08	3	✓		
イネーブルスイッチ	24 HE1B形	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			IEC60947-5-8に適合
	25 HE2B形		-	-	-	-	-	-	✓			
	26 HE3B形		-	-	-	-	-	-	✓			
	27 HE5B形		-	-	-	-	-	-	✓			
	28 HE6B形		-	-	-	-	-	-	✓			
	29 HE1G形		-	-	-	-	-	-	✓			
グリップスイッチ	30 HE2G形	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓			IEC60947-5-8に適合
	31 HE2G-X形(防爆仕様)		-	-	-	-	-	-	✓			
	32 SE4B形		-	-	-	-	e	2.98E-09	3	✓		
ライトカーテン	33 SE4D-H12	-	-	-	-	4	e	1.80E-09	3	✓		(2011年12月29日廃止) Type4(EN61496-1) Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(EN62061) 最小検出物体φ30mm 検出幅:147-1617mm
	34 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:230mm
	35 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:310mm
	36 SE4D-H24	-	-	-	-	4	e	2.40E-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
	37 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:470mm
	38 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:550mm
	39 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:630mm
	40 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:710mm
	41 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:790mm
	42 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:950mm
	43 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:1110mm
	44 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:1270mm
	45 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:1430mm
	46 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:1590mm
	47 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:1750mm
	レーザスキャナー	48 SE1L形	-	-	-	-	3	d	7.50E-09	2	✓	
49 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)
50		-	-	-	-	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	51 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
	52 RF2形		-	-	-	-	-	-	✓			ガイド式リレー(EN50205) 2接点タイプ
安全リレーモジュール (HR1S形)	53 HR1S-AC	-	210.4	99	3	e	3.56E-09	3	✓			Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) *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下さい。(取扱説明書を参照)
	54 HR1S-AF	-	243	99	4	e	4.62E-09	3	✓			
	55 HR1S-AK	-	154.5	99	4	e	7.39E-09	3	✓			
	56 HR1S-ATE(Stop Cat.0)	-	134.8	99	4	e	6.81E-09	3	✓			
	57 HR1S-ATE(Stop Cat.1)	-	54.5	98.42	3	e	1.96E-08	2	✓			
安全リレーモジュール (HR2S形)	58 HR1S-DMB	-	83.1	99	4	e	3.92E-09	3	✓			Cat.4/PL e(EN ISO13849-1), SIL3(IEC61508) *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下さい。(取扱説明書を参照)
	59 HR1S-DME	-	84.2	99	4	e	3.97E-09	3	✓			
	60 HR2S-301P	-	100	90	3	e	4.29E-08	-	✓			Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)
	61 HR2S-301P(with SE4B)	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-	✓			Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)
安全リレーモジュール (HR5S形)	62	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-	✓			Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)
	63 HR2S-301N	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-	✓			Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)
	64	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-	✓			Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)
	65 HR2S-332N-T	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-	✓			Cat.3/PL e(EN ISO13849-1)
	66	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-	✓			Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)
	67 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))
安全リレーモジュール (HR5S形)	68 HR5S-C2S(診断チャネル(TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL c(EN ISO13849-1)(診断チャネル(TE))
	69 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))
	70 HR5S-C2B(診断チャネル(TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL d(EN ISO13849-1)(診断チャネル(TE))
	71 HR5S-C2D-T*** (機能的チャネル(主回路))	-	330	90	2	d	-	-	✓			Cat.2/PL d(EN ISO13849-1) オフデिलレー出力 (機能的チャネル(主回路))
	72 HR5S-C2D-T*** (診断チャネル(TE))	-	210	-	-	-	-	-	✓			Cat.2/PL d(EN ISO13849-1) オフデिलレー出力 (診断チャネル(TE))

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 (HR6S形)	73 HR6S-AB	-	91	-	1	c	1.176E-06	1			✓	Cat.1/PL c(EN ISO13849-1), SIL1(IEC61508) MTTFDはISO13849-1のAnnex K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
	74 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 K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
	75 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 K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
	76 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 K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
	77 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 K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
	78 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 K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
	79 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 K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
	80 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
	81 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
	82 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 K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
83 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 K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	
84 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 K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	
防塵安全バリア (EB3N形)	85 EB3N(Nop = 5500)	-	100	99	4	e	2.47E-08	-			✓	Cat.4/PL e(EN ISO13849-1)
	86 EB3N(Nop = 8760)	-	64.5	99	4	e	4.22E-08	-			✓	
安全コントローラ	87 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
	88 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
	89 FS1A-C11S(1重化出力)	-	100	medium	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
	90 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
	91 FS1A-C21S(1重化出力)	-	100	medium	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

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 EN60947-5-5 (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		-	-	-	-	-	-	✓			
	5 XN series		-	-	-	-	-	-	✓			
	6 HW series (unibody)		-	-	-	-	-	-	✓			
	7 HW series (with removable contact block)		-	-	-	-	-	-	✓			
Interlock switch	8 HS1B series	2.0E+06	-	-	-	-	-	-	✓			Type2 interlocking switch accoeding to ISO14119 (NC contact conforms to IEC60947-5-1Annex K as Direct Opning Action)
	9 HS2B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	10 HS5B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	11 HS5D series		-	-	-	-	-	-	✓			
Interlock switch with solenoid	12 HS6B 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)
	13 HS1C series		-	-	-	-	-	-	✓			
	14 HS1E series		-	-	-	-	-	-	✓			
	15 HS1L series		-	-	-	-	-	-	✓			
	16 HS1T series		-	-	-	-	-	-	✓			
	17 HS5E series		-	-	-	-	-	-	✓			
Non-contact door interlock switch	18 HS5L series	5.0E+07	-	-	-	-	-	-	✓			Type4 interlocking switch accoeding to ISO14119.
	19 HS6E series		-	-	-	-	-	-	✓			
	20 HS7A-DMC series		-	-	-	-	-	-	✓			
	21 HS7A-DMP series		-	-	-	-	-	-	✓			
Enabling device	22 HS3A-U21M4 (Multi code type)	-	100	99	4	e	2.47E-08	3		✓	Type4 interlocking switch accoeding to ISO14119.	
	23 HS3A-U21U4 (Uni code type)	-	100	99	4	e	2.47E-08	3		✓	Type4 interlocking switch accoeding to ISO14119.	
	24 HE1B series	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓		According to IEC60947-5-8	
	25 HE2B series		-	-	-	-	-	-	✓			
	26 HE3B series		-	-	-	-	-	-	✓			
27 HE5B series	-		-	-	-	-	-	✓				
Grip type enabling switch	28 HE6B series	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓		According to IEC60947-5-8	
	29 HE1G series		-	-	-	-	-	-	✓			
	30 HE2G series		-	-	-	-	-	-	✓			
light curtain	31 HE2G-X series(Explosive-protection)	-	-	-	-	-	-	-	✓			
	32 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	
	33 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	
	34 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	
	35 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	
	36 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	
	37 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	
	38 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	
	39 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	
	40 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	
	41 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	
	42 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	
	43 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	
	44 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	
	45 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	
	46 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	
	47 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	48 SE1L series	-	-	-	3	d	7.50E-09	2		✓	Type3 safety laser scanner (EN61496-1/-3) Cat.3/PL d (EN ISO13849-1) SIL2 (IEC61508)	
	49 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	
	50 SE2L series	-	-	-	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	51 RF1V series	4.0E+05	-	-	-	-	-	-	✓		Forcibly guided contact according to EN50205 4 contact type/6 contact type	
	52 RF2 series		-	-	-	-	-	-	✓		Forcibly guided contact according to EN50205 2 contact type	
Safety relay module (HR1S series)	53 HR1S-AC	-	210.4	99	3	e	3.56E-09	3		✓	Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508)	
	54 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	
	55 HR1S-AK	-	154.5	99	4	e	7.39E-09	3		✓	or for low load and maximum 316,800 switching cycles per year.	
	56 HR1S-ATE(Stop Cat.0)	-	134.8	99	4	e	6.81E-09	3		✓		
	57 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)	
	58 HR1S-DMB	-	83.1	99	4	e	3.92E-09	3		✓	Cat.4/PL e (EN ISO13849-1) SIL3 (IEC61508)	
59 HR1S-DME	-	84.2	99	4	e	3.97E-09	3		✓	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)	60 HR2S-301P	-	100	90	3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
	61 HR2S-301P(with SE4B)	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
	62 HR2S-301P	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1	
	63 HR2S-301N	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
	64 HR2S-301N	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1	
	65 HR2S-332N-T	-	100	90	(≤5A) 3	e	4.29E-08	-		✓	Cat.3/PL e according to EN ISO13849-1	
Safety relay module (HR5S series)	66 HR2S-332N-T	-	100	99	(≤3.6A) 4	e	2.47E-08	-		✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1	
	67 HR5S-C2S(Functional channel (Main))	-	330	90	2	c	-	-		✓	Cat.2/PL c according to EN ISO13849-1(Functional channel (Main))	
	68 HR5S-C2S((Testing channel (TE))	-	210	-	-	-	-	-		✓	Cat.2/PL c according to EN ISO13849-1(Testing channel (TE))	
	69 HR5S-C2B(Functional channel (Main))	-	330	90	2	d	-	-		✓	Cat.2/PL d according to EN ISO13849-1(Functional channel (Main))	
	70 HR5S-C2B(Testing channel (TE))	-	210	-	-	-	-	-		✓	Cat.2/PL d according to EN ISO13849-1(Testing channel (TE))	
	71 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))	
72 HR5S-C2D-T*** (Testing channel (TE))	-	210	-	-	-	-	-		✓	Cat.2/PL d according to EN ISO13849-1 OFF delay output type (Testing channel (TE))		

Product	Model	B10D (cycle)	MTTFD (year)	DC (%)	Category	PL	PFHD	SIL	Type for safety function			Supplement
									element	block	subsystem	
Safety relay module (HR6S series)	73 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
	74 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
	75 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
	76 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
	77 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
	78 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 4 A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles
	79 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 4 A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles
	80 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
	81 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 4 A : 90,000 cycles AC-15, AC250V 1A : 90,000 cycles / AC250V 3A : 60,000 cycles
	82 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 4 A : 90,000 cycles AC-15, AC250V 1A : 90,000 cycles / AC250V 3A : 60,000 cycles
83 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 4 A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles	
84 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 4 A : 90,000 cycles AC-15, 250V 1A : 90,000 cycles / 250V 3A : 60,000 cycles	
Safety relay barrier	85 EB3N(Nop = 5500)	-	100	99	4	e	2.47E-08	-			✓	Cat.4/PL e according to EN ISO13849-1
	86 EB3N(Nop = 8760)	-	64.5	99	4	e	4.22E-08	-			✓	
Safety controller	87 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
	88 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
	89 FS1A-C11S(single channel outputs)	-	100	medium	3	d	1.60E-08	2			✓	Cat.3/PL d according to EN ISO13849-1 SIL2 according to IEC61508 24-logic model
	90 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
	91 FS1A-C21S(single channel outputs)	-	100	medium	3	d	1.60E-08	2			✓	Cat.3/PL d according to EN ISO13849-1 SIL2 according to IEC61508 11-logic model